

بندوستان كايبلا منتنى ادرمعلوماتي مابينامه سر اردوابنامه الجن فسترغ سأننس كيظرمات كاترجمان س نی د بی اداريـه _____2 دُائجـــُ _____ دُائجـــُ ايل نينو ____ دُاكْراعظم ثناه خال___ ع دى مارى سائنىلىم _ مى خىرنىدوى ___ 8 ايدُيْس: فزوري 1998 پروٹین ____ پروٹیسٹین فاطم ___ 11 سمندری تحقیق ___ دو بینہ نازلی ___ 14 لترمحداكم يرويز جلد 5 شماره 2 م ل ____ کرک ___ کرک اداعادت اتارے ___ ادارہ ___ 20 قبت لی شاره 10 روید مجلى دارېت : ميراث مسلمان اورجغرافيه ___ عبدالوزود انصاري ___ 23 5 ريال (معودى) (51-21-8) 5 پروفیرآل احمدسرور باغبائی _____ داغبائی ____ دارخس الاسلام فارد تی _ 29 _ 2 \$ الر (امريك) 1 ياوَندُ مبوات: دُّاكِرْشموالاسلام فارو تی لائك ماؤس___ 30-الانه اماده الك عدالله ولي تخش قادري انفرادی 110 روپے الالله 120 لويد والشرعبيب والرحمن دنیاکمان فتم برن ہے _ داکرائیں عالم ___ 35 4. 250 5 / syl محدرام كريرن اداره ____ 16 رائے عرممالک بال واک سأنس كررز ____ محدثتكيل خال ____ 39 مبارك كاليرى امباداتش 50 My 50 يتانيخ جا أورجات ي عيدالودددانماري __ 41 عبدالود ودانصاري فيلفكل 24 دال دام يكي يىش فت ____ ما ____ 10 يازند سرورق: جاويداشرف 10 پادند اعانت آعمر: سوال جواب ___ اداره ______ الدور عيم ترخ فان كالعلب عيد أب كسومشى اداره _____ 1100 500 دوم بال زر سالان ختم ہوگیا ہے 115 240 فرن: 692-4366 تقرير كيابتي ____ مؤرخان دراني ___ 49 顽 100 الات 8 " ا 10 یج درف ، بحلي ____ محرشهاب الدين ___ 50 FAX +91(11)-631-6485 من أدن في أكثر أكثر أكثر الاسلام فادوتي من 52 رَيِل وَفِطُولَ إِنَّ كَالِمَةِ: 665/18 وَالرَّرُ فَوْدِ يُ 110025 سائنس ڈکشنری ۔۔۔ سرے ۔۔۔ مرويش السس : 266/6 والركز فادي 110025 ا من المين شائع شده تريرون كوبير حواله نقل كرنا مموع مها. و قانون چاره جون صرف دبل كى عدالتول بين كى جائے كى۔

C رسالے میں ثنائع سندہ مضامین عقائق واعداد کی صحت کی بنیا دی مدواری مصنف کی ہے۔

معم الله الرحل الحيم

گزشندمال آگست میں امرین نے یہ دریافت کیا کہ

رغوں میں پائے جانے والے ایک مخصوص اور مہلک انقلو سُزا

وارس (H5N1) نے اٹک کا کی بی کھ ان اوں کو

منہیں یا کے گئے لیکن وحمبر کے ماہ میں یکے بعد دیگر سے

مونے والی کی اموات نے مایک کا تک کے عوام میں اضطاب

مصلحتاً بحب تف الممعوام بي تعلى بعيني في الخير عملى

اقدامات المفان فيرمجبوركر ديام بهلتمداف اورمامري امران

کوخارش محفاکه به وائرس مرغول سے مکل کر دیگر پر ندول بی ن

كو بلاك كرف كا حكم جارى كرديا - عادم تحريرا كورى و

مرغیاں ملاک کی جاچکی ہیں۔ مہلک فلوک موجودگی (یاغ موجودگی)

فہرست بہت طویل ہے۔ لگ بھگ 65 اقسام کی بیماریاں انسان كو كمتوّ سيملق بي اوراك بيقك أنى بى طرح كام اثن

جانورول سے انسانول مین شقل ہونے والی بیمار بوں کی

كاجائزه لين كريد مرور عل رسمة بير.

بیماریاں بھیر بکریوں سے انسانوں میں آئی ہیں۔ نینز پرا دربطنوں سے انفار سر ا اور کھوڑے سے عام زر لہم تک بہنچا ہے۔ برصی مون آیادی کی وجد سے ہماری بستیاں اور محلے تنگ اور منجان موتے جارہے ہیں ایسے تنگ علاقوں میں ایک طرف عقیدت کی دجر سے ادارہ گا کے شلتی نظراً فی بی تو دومر عطاف عادت يا عزورت ك تحت بكريان ورمرغيان نظراً في بير. سیلاب زدہ دریاک طرح جب ا یا دی سے بٹے ہو سے شہر مَاثْرُ كِيلَ ہِد. وركد بسلتم أركنا كريش (WHO) اورام بكرك چھیلے تواخول نے آس پاس کے گا ووّل کو اپنے اندرسمولیا کی مینطرفار ﴿ وَرَزِ كَمْرُ ول كے ما برين نے قوراً ہى باتك كاتك كا کے دیبات اورنواحی علانے آج شہر کا حصہ بلکہ ہیں ہوات رُخ كيا۔ ان توكول كو خو ف حقاكة كہيں بيفلوكى نى وباك شروعاً قلب بن چکے ہیں۔ ان نواحی علاقوں کے رہنے والے مع اپنے نه مور 1968ء مين إلك كالك من قاتل فلو في لك بعك پالنز جانوروںسے شہریں تنامل ہوسکئے کل کے کھلی جنگریں بلنے 46 بزادا فرادكر بلك كيا تفاء فداكا فسكر بعدك ويسع إثار والے يرجانور كنجان آبادىكا حصة بن كئے جانورول كفلاظت جس میں بہت می بیمادیوں کے جرائیم چھیے ہوتے ہیں : ہمارے كل محلول كاحصته بن يحكى ب. أكرصفان كرميا دى كاكرم فر مان کی لیر دورادی بربیای تبدیلیون اور مالی بحران کیشکاردیاً) ہوما کے قوبات الگ ہے ورند پر موک پر ہی سوکھ کو مواسک سا تفاران مول مارے ماتھ متھ سے اے کر کھانے بینے ک چروں تک مع تام جراثیموں کے پہنچ جال ہے۔ بھور حال السى بي يرجلد يا بدير جين كى دىكة فت بي عز وربست لما مجيل جائے اور انسانوں کے ليے مزيد خطرات بيداكر دے اس اندیشے کو مرتفر رکھتے ہوئے بانگ کانگ کے چیف گریکٹر تنگیجی ہوانے 28 روسمبرکو تمام چھوٹے بڑے مرتنے مرتنے مرتنوں

كري عظمندى كاتفاصنه بيكريم دوسرول كوديكوك ہی سبق لیاں بی حتی الام کان اپنے گلی محادل کو صاف رکھیں كمروني بالتوجانورولكي تعداد محدو دركعبي اورسائق سب كويه مدايت كرين كديا لتوجانورول كوكرد ميل ليف منه لكانے يالينے سے نزديك كرنے سے گريز كري. مناسب بوكا اگرا پنے پالتو جا نورکو بھی ٹیکے لگوالیں ٹاکہ وہ بھی مہلک جراثیر^ں

سے محفوظ رہیں۔

كائے بھینس بھیڑ بحری اور گھوڑوں سے انسان كو ننگتے ہی تب دق (يومر كوسس يا كاني) اور چيكي مبين مهلك



دُّالْجُتْ الْسِينُ

ک وجبہ سے کسان معاشی طور

پر ڈیریارہو سے اورملکی

معیشت مناثر بون گری

خروعات *كسرا قد دروبزات*

مين تيزى سے امنا فدموا يسزول

مجعلول اوريجولول كانسطيي

مجلس مين زياده درجهٔ حراب

دُ الشُّواعظم شاه خان الونك (إستمان)

میں اوسط سے مہیں کم بارش ہوئی۔ گوکہ جہاں اتھی بارش ہوئی وماں پرداوار بھی آھی موثی بیکن زیادہ بارسٹس ہونے سے مك سي بهت سے علاقوں ميں طغيان اسسلاب اور تي كے كُنْادُك وجر سے كروڑول رويے كى فصلين تباہ ہوكئين. بہت سےعلاقوں میں جم کرا و کے پراسے حق میں کہیں آب اولول كاسأتزا وسط سيطهي برا تفارأسمان بربا ولول كا جماؤكي كئ د نول تكسد بن رينكى وجرس سورج نظرنداً يا

تيار كمطرى نصلول مي اناج اور دالين وغيره نياده ني كي وجه بالول يا بحليول من لك لك بي بيوٹ كيس ياميوندنگنے ك وجه سے کالی پر محیق ما حام كنا يواجارا لكاتاركيلاري

ك وجه سے كل كيا اورجا نورو مع كات كالتنابة ريا. زمین کے اندر بدا ہونے والی فصلیں جسے موٹک بھیلی اور

پیازوغره زیاده پانی کی دجه سے سر گین به جهاں کم مقداریل پان برسا وبال تعطسال كاثرات د كمان ديد. عام طوربرسر دى كى ابتداك سائقه بارش كا دور يقم جالم بدلكن اس بادم دى كے ماتق ماتھ بادش كاسلم

جاری دما - تقریبًا پوری سردی کے موسم بیں ہی آسمال پر بادل چھلتے سہے، آکٹرو بیشترخوب بارش مونی اس وجسے

فصام می کافی مقداری بی ری البذادرجة حرارت مي كافي

جنوری 1997 ع اوائل سے لے کرای مصنون کے تکھے جانے یعنی جنوری 1998ء کے دنیا بھر میں توحمول کے مزاج بس لكا تارتبدي كيسلط جارى رسنى برولت م انساك يومين پرمجور سے كركوسم بدل رسے بيں فود مارے

طك بي موسمون إيانك اوري وقت تبديليا ل ديكھنے كو ال دری ہیں موسم بہاری بارش اور اس کی وجہ سے درو حرات مِن كراوف ولفيان اورتيز سر د بواؤل في منصرف عام أدى كو بے چین کر دیا بلکہ تیا رکوری فصلون كوسبى بربادكر والاجس

ایک انداز مع معطابی زین کادر جرار ارا اراد وروده رفية رسے برطقتا رہا تو اسكلے موسالوں میں قطب بین كا درج الارت 4.5 در ورائي سينس تك براه جا سُے گا۔ اس کی وجہ سے برف آئی تیز دفتاری سے

يكھلنے لگے گی كرسمندرول كسطح كى بلندى يں 5سے 7 میشرنگ اضافه وجاسے گا اورز بین کے بہت سے نحلے حصتے 50 کلومیٹرنک زیراب ہوجائیں سکے جس ک وجس دنياكي تقريباه وفيصداً بادى لقرة الل بين عاكى.

کی وجر سے الی کھیو ہے موقع دخائر توجله بي سُوكھ كتے اللہ وخائر كيجى خاكى ہونے کی نوبت آئی۔ یان کی کی کوجسے دھول بھے۔ری

ائد هیول کا دور دوره اما محبوک بیاس کی وجد سے أن كنت جانوراورانسان لقممة احل بن محيرة _

برسات سيموسم بي بارشق كاسلساعي بي ترتيب اورغير ليقيني رماء جبال بارش نبس بري تنى وط لحم كربارش

مرئ اورجهال بارش نوب موت عنى وبال بيت سيعلانون

9 49 B 9 49 B 9 49 B

جائے گا۔ اس کی وجہ سے ہر ف آئی تیز رفتاری سے تھے لئے گئ کہ سمندروں کی سطح کی بلندی میں بإ بخے سے سات میٹر تکافیاف ہرجا نے کا اور زمین کے بہت سے <u>نجل حصے</u> 50 کلومٹریک زيراكب جومائي سي جس كى وجرسے دنياكى تقريبًا 30 فيصد أبا دى لقررُ احبل بن جائے گی۔ پچھلے بچاس سال میں گرین ہاؤس كيسول جيس كاربن والى أكسائد اورميتصين كاحناف كوج سے زمین کے درج خوارت میں آیک ڈوگری سیلسینس اضافہ بواب حس كى وج سے تمدا ورك على كى بلندى ميں 10 سے 25 سينى ميٹراكا اصافر بواجهاور ماليندا وينس فلوريدا اورسمندرون ياك جانے والے بہت سے الوكافى حدتك ذيراك موقيكے بير مام روسميات كم مطابل مذكوره بالاموسمياني تب يبليان "ايل نينو"كى وجرسے بين" ايل نينو" (EL NINO) ك لفظی معنی " عیسیٰ کا بچہ" (CHRIST CHILD) بیں ۔اسس اصطلاح كاأستعمال سب سيربيك بير وسيمحيوارول ني کیا - دسمبر 1567 ویں سب سے بیلے نوٹ کیا گیاکھ مرد کے ساحلی علاقوں میں بحوالکا ہل کے یانی کا درج و حرارت بڑھ كيا ب ال يربياوك من بن بديل الى ما تعدي ما على علاقون سے يانى مى فىچىلىدائى تعداد مى خايا لى آگئ كيونك يرتبطيا ل يوف د والعي 25 دمبرك أسياس درج ك

یربیطی کردے دی سے کا کردمبرے اس یا کردی ک گیئی اس لیے اعضوں نے اس مظہر کرکرمس تہوار سے منسوب کردیا ۔ موجودہ موجی تبدیلیوں کواا ایل بیزا اثرات "سے منسوب کیا جارہ سے اس باریجی خطاستوا (عصم ۲۵۹)

پر موجود بحرالکا بل سے پانی کے درجهٔ حرارت بن تیزی ساخداف بها واس کے مبالوکی سمت بین تبدیلی آنا شروع بوگئ درجهٔ ترار بین اضافے کی وجہ سے پانی مهت بڑی مقدار میں تیزی سے

بخارات کشکل اختیار کرکے فعنا میں شامل ہونا شروع ہوگیا۔ پانکے بہاکہ ک سمت بدلنے ک وجہ سے ہوا کوں کے بہا کو کا وُخ بھی بدل گیا۔ وہ مغرب سے مشرق کی طرف چلنے نمیس

بول بالارماء انگلینڈ امریکه وانس روس اور دنیا بحرے

دوسرے شختہ ہے ممالک میں کواکے کی شند بڑی - ان

اضا فسرسد قبطهین کی برف سی پھھلنے کی دفنا دمیں ہائی تیزی ہوئ جس کی وجہ سے ہمندروں کی سطح کی بلندی ہمی اصف فہ درج کیا گیا ۔ ایک اندا زسے سے مطابق زمین کا درجۂ توادت

دوسرے ممالک بی جنگلات میں لگی آگ نے سیکو ول کوسط

کے علاقے کواین گرفت ہی لےلیا۔ زمین کے درجہ حرارت ہی

اگر موجودہ رفتار سے بڑھتار ہاتو ا<u>گلے</u>سومالوں می قطبین کا درج^{ر م}رارت 4.5 سے 7 ڈگری سیاسیٹس تک بڑھ

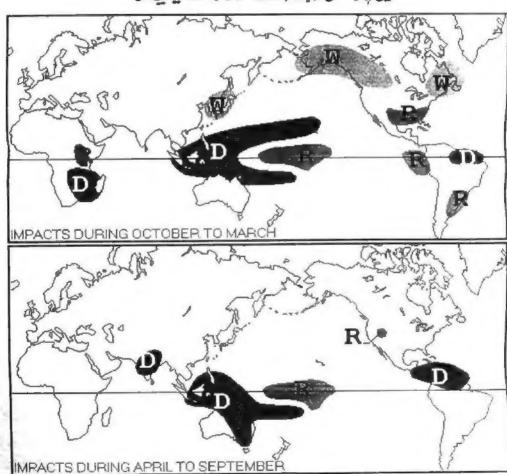
وجر سے کسی تر اور موسلاد حاربارش مونی اور کسی بن كرار

اس سے علاوہ سمندرے یانی کا ویری معقر کے زیادہ درجترات

بخارات ادير فصايل بيني كربا داون برتدلي بوكف ادريزى سے حیلتی ہواتوں کے ساتھ سیکٹر وں اور ہزار وں کلومٹر دور

مك جا بينيد بن مين بورب اورايت بيار برصفير مبى شامل تھے ۔ یہ یا دل بے ترقیمی سے ادھرا دھر بجھ سکے مبس کی

"ایل نینو" کی وجب سے موسمی تب ریل ال



اور والدنقشيس اكتوبرسد مارج اور نيج والدنقشي ابربل سيتمرك دوران بوف والى تدبليول كودكها الكياس. جى علاقول يى اوسط سے ختك موسم رما ، وبال دى (١٥) - جبال اوسط سے كرم ر ما ، و ما ل د بليو (١١٥) اورجبال

اوسط سے زیادہ یارٹیں ہوئی ہیں، ومان اکد (٨) دکھایا گیا ہے۔

الى برعكس عالات كو" لا نينا" (La NINA) كى اصطلاح دی گئ ہے۔ اس سے تحت بحرالکا بل سے اِن کا درج

حرادت كم مونا شروع موجاتا جد يوعام درجة حرادت سعيمى

كافى نيح كرجانا بع حس كى وجد سيتيز تطند اورسرد موايس جلنا شروع ہرجانی میں اور دنیا کے مختلف علاقے کو اکے کی تھنڈ کی

ليبيث من أجات بن

بحیلی صدی تک ہوا کے ہردس لاکھ حصے میں کا رہن دُّانُ ٱكسا كُرُّى مقدار صف 290 تقى كِيكِي فضاين برصی کاربن ڈائی آگسائڈ کی موجودہ رفت رک

پیشن نظ اگلی صدی تک اسس ک مقدار · 52 by 690

" ایل نینوا ازات یکی وجوه پرغور کرنے پر بیانتیجد اخذ کیا گی

كددنيا بهرين شهرول كي يجيلاك صنعتى كارخا نواب اهاف ادربیت ی دوسری صروریات کے لیے جنگل ت کر تیزی سے

كاناجارا ہے-ايك انداز ي كے مطابق برسال آيلان م بع کلومیر جنگلات صاف کر دیشے جاتے ہیں ۔ برازباکے كي حصون من جنطات كوكا شيفي رفتاري مرسال 3 فيعد

كامناف بردم سے سرى لئ كاس 1945ء يى 40 فيصد جنگل تھے لیکن آج ومال جنگل ختم ہو چکے ہیں۔ خود ہمارے

للك ين 40سال يل 23 فيصر ينكل تفيراع آده

رہ کتے ہیں۔ دنیا بحریس نیزی سے حنگل کم ہونے کی وجدسے مختلعت درائع مصربيدا شده كاربن ڈائی آکسا کا کوجذب

كرنے كے ليے ذمة دار بير بودوں بي كى آنى جل جارہ ہے اس لیے فضایں اس کی مقدار میں لگا تاراضا فد مور ما ہے۔

اس كےعلاوہ مخلف معنى اداروں كردريعه 1850 ء سے

اب تك تقريبًا150 اربي كاربي دُاني أكسا كرفضايس شامل کی جاچکی ہے۔ دنیا جمریس برسال ی ارب ٹن لکڑی اور <u>نیلے حصر کے بان کے</u> وریئر ارارت پر مونے کی وجہ سے پیلے معقے کا غذائیت سے پُریان اور کی طرف نہیں اُسکا۔ اس کیے اورى حصة ميں يائے جانے والے جانور غذاك كى وجسے يتزى سيم نا شروع بو كيئة - اس طرح موجوده إلى نيتواثرات

نه نه مرف دنیا بھر سے خشک علاقوں کوٹری طرح منا ٹرکیا بلکہ سندرى زندگى بھى بُرى طرح مجروح بوق. اس بارك ابل نينواترات بحيط بياس سالول بي اكس طرح کے اثرات کے مقابلے کافی زیادہ رہے۔اس سے پہلے

3 8- 1982 وي المراح كاثرات ديكه كي تقر لیکن ان کی واسے ا ب کی بارے مقابلے موسمیاتی تبدیلیاں بهت كم بوئى تقيل - اس ليدان كا جرها بهت عام نهي بهربايا تفار بحوتكه موجوده ايل نيغوا ثرات كى خدت كا تدازه

مابر موسمیات نے بیلے سے بی لگا لیا تھا۔اس لیے اگرت 1997ء میں جنبوایس دنیا بھرکے ما ہرین توسیات آیا۔ مدروزه كانفرنس بي يحجابو تعداس كانفرس كو الأورالير

کلائمید طراسری بروگرام سے نام سے منسوب کیاگیا۔جس س ایل نینوا اُڑات کی شدت کے پیش نظر دنیا کے مختلف حصوں میں رونما ہونے والی تبدیلیوں کی پہلے سے پیشین کوئی

ككى اوروما كمكند موسى تبديليول كمصطابق مدايات جارى ك كمين مثال ك طور يرمغر في امريك ك بشير مصول يس اً نے والے خطرناک طوفا نوں کی جیشین گری کرکے ان سے

مجنے کے لیے بیلے سے اقدامات کرنے کی مدایات دی کئیں بروسے ساحلی علاقوں میں مجھلیوں کی بڑی تعداد میں نے

المكنداندين سے بيش نظر غذاكے متبادل درائع بحال ر تھنے کی صلاح دی گئی ، وغیرہ و غیرہ ر

ایل نینواثرات ، کے دور کے بعد اکثر بحوالکا ہل ورمثا ثره علاقول ميں بالكل برعكس حالات د تكيف كو كمتے ہيں۔

اُدُدو مسائنس مامِنامه

نیاده مقدار میران شعاعوں کو زمین کی طرف منعکس کر ہے گا۔
جس کی وجہ سے زمین کا ورج ترارت زمادہ سے زمادہ بڑھنا تروع
موجائے گا۔ سائنس کی اصطلاح میں اس طرح زمین کے ورجہ
ترارت کے بڑھ صنے کو '' گرین ما کوس اثر '' EFPECT)
اگر کم وجودہ ارف ارسے گرین ما کوس گیسوں کا افراج جاری دما
ترک کوجودہ ارف ارسے گرین ما کوس گیسوں کا افراج جاری دما
ترک کے بیاس سالوں میں زمین کا ورجہ ترارت کی ۔
ترک بیا ہوگی ۔ اس کا اندازہ اس بات سے لگا یاجا سکن میں مرجودہ ابن بینوا ترات کی مرجودہ ابن بینوا تر صرف کی ۔
ہم کہ مرجودہ ابن بینوا ترصوف کی ۔ ڈرکری سیاس سے درجہ ترارت بڑھ وہا نے کی وجہ سے سے ۔
درجہ ترارت بڑھ وہا نے کی وجہ سے سے ۔
درجہ ترارت بڑھ وہا نے کی وجہ سے سے ۔

الرین مائوس کیسوں کے اخراج میں کی کس طرح کی جائے۔ فضا میں کاربن ڈائ آگسا کھ کیرطمتی مقدار پرکس طرح قابو بایا جائے۔ اس کے اس کیے ہوئے وانسٹور اور سربرا مان ملکت فکرمتد ہیں۔ اس سے کچے وصے بسب لے روفوی جنیرو برازیل میں اور صال ہی میں جا پان کے شہر کیوٹو میں بین الا توامی کا نفر نسوں کا انعقاد کیا جا چکا ہے۔ جی بر سبت ایم فیصلے لیے سے جی ان بیمل جی بر امید ہے ان بیمل کر کے بہت حد تک زمین کے بڑھتے درجہ حوارت برقابو کی بایک خاتم کے اس کے ساتھ ہی دنیا کے بر اشتہ سے کا بھی ساتھ ہی دنیا کے بر اشتہ سے کا بھی ساتھ می دنیا کے بر اشتہ سے کا بھی ساتھ کو روٹے نے وجود سے تحفظ سے اس کے ساتھ ہی دنیا کے بر این دو تردیسے تحفظ سے اس کے ساتھ ہی دنیا کے بر این دو تردیسے تحفظ سے اس کے ساتھ ہی دنیا کے بر این دو تردیسے تحفظ سے اس کے ساتھ ہی دنیا کے بر این دو تردیسے تحفظ سے اس کے ساتھ ہی کہ دو تردیسے میں مدد کرے اور زیادہ سے زیا دہ ہے دریا کا کے دو تردیسے میں مدد کرے اور زیادہ سے زیا دہ ہے دریا کا کے دو تردیسے میں مدد کرے اور زیادہ سے زیا دہ ہے دریا کی کے دو تردیسے دیا در زیادہ سے زیا دہ ہے دریا کی کی دو تردیسے میں مدد کرے اور زیادہ سے زیا دہ ہے دریا کی گائے کے دو تردیسے دو اور کردیسے میں مدد کرا ہے دو تردیسے دیا کہ دو تردیسے میں مدد کرا ہے دو تردیسے دو اور دیا دیا ہے دو تردیسے دو میں مدیر کیا گائے کے دو تردیسے دو میں میا ہے دو تردیسے دو میں مدریسے دو میں کو دو تردیسے دو تردیسے دو میں کی دو تردیسے دو میں کو دو تردیسے دو میں کو دو تردیسے دو میں کی دو تردیسے دو میں کردیسے دو میں کو دو تردیسے دو میں کردیسے دو کردیسے دو کردیسے دو کردیسے دو میں کردیسے دو کر

كاصلى (فالكيور)ميدانام سأنس ي تقيم كار-

النثرف نبوزانجنبي

وارش يوره كامئ 441002 (ناگيور) فون: 82590

ا دھا حصر سمندرول اورنبا آت کے ذریعہ جذب کرلیاجا آ سے کیکن ان کے جذب کرنے کی بھی ایک حد ہے اور یہی وجہ ہے جمجیل صدی بحک ہواکے ہر دس لاکھ حصتے میں کا بڑت آئ اسٹ کا کی مقال صرف 20 و تقی کیکن فضا میں بڑھتی کا بڑت آئ ڈائی اکسا ٹاکی موجودہ رفتار کے پیپیش نظام کی صدی تک اس کی مقدار 60ء ہوجا کے گی جو بہت خطرناک حالت ہوگی کیونک فضا میں کا دبن ڈائی آکسا ٹاکر ہی ایسی اسم جیس ہے بوز بین کے درج حرارت کو فالویس رکھن ہے ۔ سورج کی گرم بوز بین کے درج حرارت کو فالویس رکھن ہے ۔ سورج کی گرم موجود ختلف اسٹ بیا ہی تو اس کا کچھ جھتے ڈیس اوراس پر

و دو صلف السبار مے درید جرب مرک ای ایا ہے۔ اف اس فضایل فضایل فضایل فضایل فضایل فضایل فضایل فضایل فضایل موجود کارن دان معکس شعاعوں (۱۹۶۰ ۱۹۶۰)

مع موں اور میں اور میں موجود رابر مرح معاموں (۱۹۶۰ ۱۹۴۰) اور بالا بنفشی شعاعول (۱۹۲۱ RA VIOLET RAY) کوجاب کر کے واپس زمین کی طرف بینجا نے میں مدد کر تے ہیں جس کے

نیتیجیس زمین کا درجهٔ مرارت براهد جاتا ہے۔ جب فضایم کارین ڈان انکسانٹر کی مقدار زیادہ ہوگی تروہ زیادہ سے



دىنى ملارس مى سائنى لىم مئة معدد دوروند المارس سائن

ك باربارتاكيد كرنابي كدان پرغور وفكر كرو اور نتائج اخذ كرواج بزئیات تمهادسے راھنے بیں ان سے کلیات بنا گ^{اورصغت} سے صانع كايت نسكاوً- دهويس اورجهابي مك محدودمت ديربلدان كريرده يرجمال حقيتى كاجلوه ديكفي كاكشش كرو يتفعيل كے كيے مندرجہ ذيل آيات قرآئيد طاحظہ كى جائى: أيت منر 164 القرو أيت 111 مورة برسف أيت 11 مورة انعام كيت 8 ' 22 ' 23 ' 24 28 مره الروم أيت 53 موده فم السجد أيت 12 ' 13 موره النحسل ا أيت 5 سورة يونس - ان تمام كيتون مين متعالق كي معسدفت نظام کا نبات کے مطالعہ ، عقل و فہم اورشعور وا دراک کی دعوت دینے کی نیز جوعل واور مقتصین جن بر کائنات کے اسراوا درعالم وجود كى عظمت أشكار مونى ان كواپنامجوب ولپسنديده لقب عبسد بناكرمن عباده المعلماء بي خطاب سونواذا اور بيم ا اعقل کویعقلون و یعلمون سے یا دکر کے بتلا یا گیاکہ قدرت كايرنشانيان اورمعجزات ان لوكرن كے ليے بيان كرجات ين جوممي المحدر معقا ورجات الريقة بن -

اسی لیے اسسلام نے اپنے ماننے والوں کوعلوم وفون ' صنعت وحرفت 'تہذیب وتدن غرضکہ مرطرح کی مغمتوں سے مالاما ل کیا اور اسی کا نیتنجہ سے کہسلما نوں کی بھیشس بہا ایجادات '

تخلیقات اورانکشا فات کی تاریخ صدیرن پرممیط ہے علوم و فون یں چاہیے تسم ریائنی ہو یا بھرومقابلر ، ہیگیت المبعیات ، کیمیا ، نبا آت وحیوانات ، جغرافید ، طب، ارمنیات معاشِ^ن

تجارت عزصنیکدگون ساعلم ہے جس میں سلما نوں نے رہری ندکی ہو اور توالدجات آیات قرآئیرسے ہربات مکمل طور پر ماضح ہوگی ہے کہ قرآن نے جگہ جگہ انسان کو تدبر تفکر ، تفقہ اور تعقل کی ڈکوت اخلاقی اور تدفی حتے دو ہیں کلام دبالی بھے دخی اللی سے تعیر کرتے ہیں ، دو مرسے حدیث نبوی جسے سندنت سے تعیر کرتے ہیں للہٰذا ہیں سائنشی نعمت کو بھی ان ہی دوچ تھوں بن الاکشش کرنا ہے ۔ قرآ ک کرم م پر غود کرنے سے انسان سے دل پر بنقش گہرا ہوجانا ہے دہیں بلاغت کی قوت سے قرآک کریم نے توسید کرسالت، پاکیز گی اخلاق اطال کی

اكسلام دين فطرت بصاور كما فران كى زندكى كے تمام ترعسلى،

حلال و سرام کی تاکیدا و ر ترغیب فرمانی کی ہے اس توت بلاغن سے علم مے متعلق آیات قرآئ سے علم مے متعلق آیات قرآئ سے علم مے متعلق آیات قرآئ سے شار چی آسیں مورہ المجادل ، سے شار چی آسیں مورہ المجادل ، سورہ البغاط ، سورہ الزم کی ایمیقوں میں انسانی ترقی مدارج کے درائع ، عفلت و جلال ربائی سے متاثر ہوکراس کی بارگاہ میں چھکنے کو ایمانی قوت کا اعلیٰ ٹمرہ بتلتے ہوئے کم کوردشی ،

بنیانی سایراورحیات سے تعیر کرتے ہوئے جہالت کو اندھ این

تاريكي اوربوت مع تشبيه دي بيداور بي مجمعتا مول اس مع وار

پرایرعلم وجهل سے مقابلے کا بین ہوسکیا ۔
قراک مقدس آیات قددت پرغور وفکر کی تاکید بھی کرتا ہے
اورسائنسس میں عور وفکر کر جوا ہمیت ہے وہ سب پرعیاں
سے اورغور وفکر تدہر وتعقل کو علوم میں مرکزی حیثیت حاصل
سے اس لیے جس قانون قدرت پرار باب فکرنے دماغ سوزی کی
وہی انسانی فکر کا سرمائیر لا زوال بن گیا۔ چنانچ قران کریم نے
عالم سے وافعات پر اس سے تغیرات پر اینے گرد ویش کے صالات پر

اورخودائي مسنق پرغوروفكركن وادراتي طرح ديكھے اسوچنے مجھے

ا تغریباسات سوسدزیادہ استیں اسی ہیں جن میں لفظ علم ادر اس کے مراد قات اس میں ہیں جن میں لفظ علم ادر اس کے میں متراد فات اس کے بین تفصیل کے لیے سلاحظہ موالمعلم معرف المعلم موالمعلم موالم موالمعلم موالم موالم

أرُدو مسائنس مامِنامه

دى م تاكرون أيات الهيد كامشا بده كرسك

یبی رانش جس کی شمولیت کے بارے میں مختلف مكاتب فيكرند ابين إين گزال قددنيا لات ظاهر كمير يركونى تأجيز

منیں سے بونکہ دین مدارس کے دمترداران وطلیا راس سے بالکل غِر مانوس ہیں اسی وجہ سے ان کوئی جنر لگتی ہے بخیکہ سائنس آونا گا

ہے ایک نقطہ نظرکا ، طرزفکرکا ، دوبہ کا ، حقیقت کے بارے يل تصوران باخوش مهم مونا سائنس نبي سے دحقيقت كي آلكھول میں آنکھیں ڈال کر دیکھتا سائنس ہے۔ سائنس سے فقط

يرم ادب كد انسا ن كيعقل اورخيا لات عقل وحكمت يميني اس ليے سائنس كى ايجادات اورانكشا فات سے انسا ن سو أسائش انفع ہونے كے ساتھ ال كے عقايديں بجتكى التہے۔

اوراب تربه بات بالكل عيان موعكى مصكدتها رى موجوده سأسنى كرتى سے دن بردن خلامشناسى اوراسلام كى حقانين بي اصافه بوتا جار المبعد مشبود مفكراسلام أور ابرساتشدوال ابن دست وسلمانول سمے سائنسی مطالعے کا مقصد

بيان كرنے بي علم تشريح البدن (ANATOMY) كامطالع کرنے سے ایمان بالٹریس اضافہ ہوتا سے نود امام غزالی نے اين مشهور زمانه كاب احيارعلوم في فيح سوى وفكر كواور ليح مجد وبوكة كوانسان كى عظيم خصوصيات قرار ويقي موت تجعة بي كماس كي دريعه انسان التركي قربت حاصل كنظم سأتننى أرفى سے خداست ناسى كى بنيا ديں مفنوط سے مفنوط آ

ہوق جارہ ہیں اورجس قدر سائنس نرتی کردہی ہے اس قدر رموز خلفت اورنظام کائنات کے جیرہ سے نقاب زیادہ سے زباده سركت جاربى مے اور خدائ وجود كے باد بي مارے

ابها ن بس اصافه موتا جارط ہے اور طام رہے كرعظيم المرتب فعد وجود كانظام جتنا ذياده واضح موكاسي سيمطابق بناف وال کی فدرت د حکمت زیاده سے زیاده طام اورعیان بوگا اوراس

بحيركا اعتراف تود براس بطراع عظيم سأتنسدانون نعجى كياس چنانچ برشل ___ (HERSHAL) ___الفاظمير! جتنا

دائره وسيع بوكااى قددانى اورابدى خداكے اثبات كے ليطافور اور دندال سنكن دليلين زيا ده ما تحداً يُن كي مونط (١٩٨١١١٠) نے دائرۃ المعارف میں اسکھا ہے ! علوم کی اہمیت اس لیے علی اورزيا دوسے كروه بمارى عقلوں كواتنا لبندكر ديتے ہيں كمال ك ذريعة خلك عظمت كومس كرت بي (عدا. م 3036) الرافعصيل سے بربات تو واضح ہوگئ كد سائنس وفت كى

اجم صرورت سے اوراس سے واقفیدت از حدصروری سے اور

اس وا فقیت میں ہما رہے دبنی مدارس کے فصلا رہی ہمارے شانه برشامة مول عس كي يسلي سطر صى ان سي نصاب تعليم ال

سأسنن كى شمولىيت بيے تبعى توده واقعت موسكيں سے اوران كو

وگرعلوم کی طرح سائنس کی بھی تعلیم دی جا ہے۔ لہٰذا بیں جس نینج

پر پینجاموں اس کا خلاصہ ہے کہ دینی مدارس میں سائنس کو شامل

كياجات اور مارب فصلام مدارس كوديكرعلوم كا اتفت

كے ساتھ ساتھ ساتنس سے واقف ہونا بھی بہت ضروری ہے

ایک دوسرامسکاریر پیل موتا ہے کہ ان کودا قفیدت کیسے کرانی

جا كي يعنى سأتنسى وا تغييت سي ليديا توان كي نصاب يرجزوى

ترمیم کی جاوے یا پھر آلگ سے ان کونعلیم دلاؤ جائے جہا ل

مكتعلق الك ساتعلىم وروا قفيت كل م تويشكل كام م

كيونكه أيك عالم دين البنساني تعليم سي أخرى تعليم مكريس

دورة حديث سع تبيركيا جاناب - ايكطوبل وصه اورعركا

معتدية عشرفتم موجاتاس البذا الك ستعليم يارسين

سوچيا غيرمفيد بوگا والبنه وومري چيزيعنى ال سے نبعا تعليم بس

جروى ترميم كى جائے اوروہ جزوى ترميم نصاب تعليم ميں اس

ليعصى صرورى بركهموجوده نعا نغليم كاصلاح بهت ضرودي

ہے کیونکہ دوس نظامی کے نصاب تعلیم کے بارسے س

بهت بعله شهود موزخ اوزرَ مِنْهُ الخواطِ والاعلام بمن في مّا ريخ

البندمن الاعلام ترمصتف فياس موصوع برقع الحفايا اورثرى

منطن كى كمآ بين جوداخل درسس بي ان مِن خلط مبحث بهنت دیدہ ریزی اور بارکے۔ بیتی سے ہزاروں صفحات کے مطالعے کے بے نیز اس نصاب میں جغرافیہ ، تاریخ ، علم اعجاز القرآن اور

بعدمندوسستيان كرنصاب ددس نيظامى برقاضلا نرمضمون

ببردفلم فرمايا جو 1909ع بين النرودكي هلاششتم نمرايك بين

شائع جوا اوراس زمانه معير تيكراب تك مقبول موا (اسمى حال

بى بيى مفكراسسلام اورعماً زعالم دين حصرت مولاناسبيد

ابوالحسن على لحسنى ندوى فيدايت فاصلامه مقدمه كم سائه أبك

الگ کما بچہ کی شکل ہیں شائع ہیں کیا ہے) مولانا عبدالحی صاحب رقم طازین ۱۰ اس زبان بین جو نصاب تعلیم مادس عربیدین دوسس مظائ کے نام سے رائے ہے وہ درس نظامید کی مگرای مول صورت

ہے کیونکہ درس نیظامیریں منطق کی بہست سی کتابوں کا اضافہ بغیر عوروفكر سے خود بخود موكيا سے جسے بم تعبير كرين توضيح طور بر ناخوانده مهان یا سرد تودروسے تجرکر سکتے ہیں اس بی خطن کی

مطالعه كيجي

حفزت محدغا رحراسے غارتور تک:

از: علی اصغر پیود هری _______ تیمت ﷺ

ميات رسول (سوالات مع جوابات): ا ز: على اصغر پو دهري ______ قمت =/14

💣 چېل حديث: يّمت 2/50_

از؛ شاه ولى التدد الوي

و ج ليا م

از؛ مولاناتر تدفارعلی ____ تیمت شرح از: مولاناتیرابوالاظافودودی مولاناتیرابوالاظافودودی مولاناتیرابوالاظافودودی متحصل و تیمت منت طلب موید

مركزي مكتبك لامي 1353 بالارجناي قبر وبل 110006

15 كايس، تغييركى دو ابلاعت كى دوكابي شامل إس جبكم

صرورى علوم بالكل نبي جس كى سخت صرورت بيد البذامير

خیال میں وہ نصاب درس جوا جھل بلا استنشنا ہر مدرسے ہیں

جاری ہے اس سے ا دب اور حدیث کی کتا بول کو حش ارج

نظامیسے نصاب ہیں ہی جزوی ترمیم کی جائے اورمنطق کی زائر

کتب کی جگہ سائنسٹ کوشامل کرسے سائنسس سے آئی واقعینت

عزد را دی جائے جس سے کہ سائنسس سے ہر فاصل محل طور

ف مندوسان كانعاب درس اوراس كانفيرات ازمولا عكيم بدعارى

از: عبدالله محدب المالكي القرطي _____ قيمت =/25

عصرحالنزين دين كي تشريح وهبيم برايك نظر:

قرآن مجدر كى حاربنا دى اسطلاهين ؛

قمت 45/2

- قبت :/40

...<u>. تمت -/8</u>

_يَمْت = / 5

فوك 2862 126

ارُدو مسياً مُنسى مامِنام

مذکورہ با لااقتباکس کی دوشی میں میں پھیتا ہوں کہ درس

سمجعنا جاحث يبيع

برواقف <u>ہوسکے</u> ر

🌒 جاده ومنزل:

ادُ: سَيْدِقَطِبُ (مَرْجَم : فليل حامدى)

از: سشیخ علی کهنطاوی ____

سيرت بحتم الرسل :

حیات حصرت ابو بحرصد لق الله

وربار رسواح سے فیصلے

مولاناسيّدا برالا كحليّ مودوديّ ___

مولانا سيراحمه عروج فادري



عندا اورغذائيت بروس

ير وفيسومتين فاطمه

AFGETABLE VOLKCESI E SU TULL 1

2- حيوالي ورائع رanimal sources

نبا آن ذرائع میں گیہوں ،مطر، لوبیا بسیم، ماش، مونگ، مسور، چنا اور دومرے انامج اور دالیں شامل ہیں۔ ان ذوائع سے حاصل ہونے والی پرومنی غذائیں سستی مون ہیں۔

حیوانی ذرائع میں گوشت ، انڈا امچھلی ، دودھ ادمی اور پنیر وغزہ شامل ہیں۔ یہ تحمیات قدرے گراں ہوتے ہیں لیکن سے مکل دیشہ

ال کومکمل پروٹین ،COMMETTE PROTEIN کہاجا سکتا ہے۔ میروٹین : امینوایسٹرس :AMRNO ACIDS ، سے کم کریفت

ہیں مہمنم بر نے کے بعد بر دہن امینو ایسٹرس میں تبدیل موجاتے ، میں رہا مینو ایسٹرس میں تو دہنو د منبس بن جاتے بلکہ انجیس

بم غذا مع واصل كر نع بين اسى بيدا تغيين لا زمى المينواليات

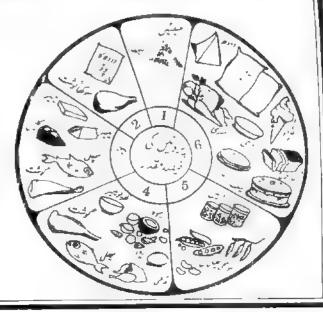
ممارے جیم کاست زیادہ معتر پروٹین الحبیات پرشتمل بعد گرشت پوست ، رگ وریشے اور خون ، غرض برهگرپروٹی المحبیت ، برگ وریشے اور خون ، غرض برهگرپروٹی المحبیت بعد رہاری غذاہیں پروٹین کی المحبیت بحد میں میں اور بین کا رہن ، بائیڈروٹین ، آگر بھی اور انگر وٹین ، آگر بھی اور انگر وٹین ، آگر بھی بالد و ازیں اس کے پھی سالموں بی گزرت کے خوا ہے ۔ بعض میں لویا ، فاسفوریس ، آپوڈین اورکوبالہ بھی موتی ہے ۔ بعض میں لویا ، فاسفوریس ، آپوڈین اورکوبالہ بھی ماہد میں گروٹین کروٹین میں پاکسے میا نے والے ان تمام عناصر بین اکر وٹین کوخصوصی المحبیت حاصل ہے جوک نشاسہ دار فداؤں بین کا رہ جا گیار میشی یائی جاتی ۔ (ARBORY) ۔ اورچکنائی ۱۳۸۲ میں نہیں بائی جاتی ۔

پروئین کی اقسام : پروئین میں دو درائع سے حاصل موتی ہے:

پروٹین کی فیصد مقدار ا 1 - 81 -90 فیصد 2 - 31 -30 فیصد 3 - 21 -30 فیصد

4. 11 - 20 فيسر

5 - 20 - 25 يمد 6 - 0 - 10 يمد



0300 0300

مروری ہے :

حنوودی امینوایسٹ س اکٹولوکسین

1.40 المتسين ليوكسين 2.20

تقداد كمام في يوم

لان کسین 2.20 میتمونین

يىمىيونىين 2.20 فيتل المانين 2.20

2.20 عن المريد المريد

0.50 مريوفين ويلين (1.6()

غرض ورى اميتوالمكر (NON -ESSENTIAL AMINO ACIDS)

متدرجہ ویل ہیں جوجہم تود بخود بنایشا ہے ، 1 ۔ گلائی میین (OLYCINE)

2 رايلاين (ALANINE)

ISERINE _ 3

(CYSTENE) 4

TYROSINE) 5

6 - السيادتك المثر (ASPARTIC ACID) 6 (GLITAMIC AICD)

PROLINE) هـ مروفين (PROLINE)

(HYDROXY PROLINE) אינגרפלט ארפליט (HYDROXY PROLINE)

RISTIDINE . 10

11 ـ أرج بين (ARGININE)

هی دہاہ میں ماہنا الدُسائنس کے قسیم کاد سکر طالت کیک ڈولو نزد۔ شی صافی استعول جی ہی روفہ کیا دہاد) ESSENTIAL AMINO ACIDSI) سیمیتری. و وامینوایدگی جوهما دادسم نود بخ و تیادکرلیتا ہے اور چنیس غذاکے وربیعے حاصل کرنا حزودی نہیں ہوتا 'غیرحزودی امینوا پسیرسسس

عا من رئا مرودی بن بون مرسروری ایسوایت مست ۱ ۱۸۵۸ - NON -ESSENTIAL AMINO ACIDS کملات بین رئن غذاؤ سیس تام لازمی امینوایت س با ترجی اخیس بم

مكمل پروٹين يا اعلاجياتياتي قدروالي روٹين ماعلاجياتياتي قدروالي روٹين يا اعلاجياتياتي قدروالي روٹين

(VALUE يستعيق بي - حيوان لحمات مثلاً دوده كرشت الترب

۱۹۱۱ کا میسے آیا میرانی محبات مثلا دوده کرشت اللہ علی میں کمل بروانی محبات مثلا دوده کرشت اللہ علی میں میں میں میں میں اللہ میں میں میں میں اللہ میں اللہ میں میں میں اللہ می

تجربات کے بعدیہ تابت کیا ہے کہ اگران امینوایٹرس میں سے کسی ایک کی بھی کی بوجائے ہے کہ جموعی قوت اس کے جابر ا محمل ایک کی بھی کمی ہوجائے تو سب کی مجموعی قوت اس کے جابر ا جمع ہوجاتی ہے۔ یہ بھی تابت ہوجہ کا ہے کہ اگر ایک یا ایک سے

ذیا ده لازی المینوایسٹ غذاؤں میں موجود ند موں توائق کی غذام صحت میواکر نی ہے برنب سے اس غذا کے کرجس میں کل میروٹین (TOTAL PROTEBN) کم میور

لازى اميتو ايسترس ESSENTIAL AMINO ACIUS منعنك

ذیل ہیں : ملام

(LEUCINE) م ليوسين - 1

(ISOLEUCINE) ي أكتسولميسين (ISOLEUCINE)

(VALINE) . 3

(THREONINE) - 4

(LYSINE) U LUSINE) 5

6 _ فيشل ايزائيل (PHENYL ALANINE)

TRYPTOPHANE) رُمُرِيمُوفَينِينِ . 7

8. میتعیونین (Methionine

صروری ابیترایٹرس کی کم از کم مقدار تحفظ صحت سے <u>لیے</u>



43.2

(ما فی آسکنده)

INORLEUCINE LOCALINE 12

(THYROXINE) - Tal 13

HYDROXY GLUTAMIC - المرافع كالموسي المدروي كالموسي المدروي كالموسي المدروي كالموسي المدروي المدارية المالية ا

مختلف كها نوب بس بروسي كامقلار

اش کے فردنی پروٹین این کے فردن پروٹین (گرام فر 100 گرا) (گرام فر 100 گرا)

اسًا ج: دوده:

عربول 11.8 كالحاوده 3.5

ي ول 7.0 بمينس كا دوده 4.3

مكنى 11.1 كرىكادودھ 3.7

گوشت اور حیرانی ذرائع سے حاصل مرنے والی غذائیں: عند: 1

الزاعل 13.3

اند ہے کا سفیدی

الله کی زردی 13.7

برى كا گوشت 21.5

19.3

19.4 سام گرشت

حید فی بادی گرد و فراع کے علاقے ہیں ماہنا ہر" میں منس" حاصل کرنے کیے رابط فائم کریں .

500012 گرفته محل روژه - حدرانار 500012

داليس بيرويتين رگرام تى 100 رگرام) 22.5 24.0 مونگ كا دال مورك دال 15.1 16.2 17.2 18.2 19.7

اردو بك ريويه

ایک معرور سالہ مر تعر کی لہ ہر رہے کا کے ناگز رہے اہل علم ، وانشور ، ناشرین اور طلبہ کے لئے ایک فیتی تخلہ

> مشمولات دیم جعیق ، فنی ۱ر تاریخی مصابی

سوما بين

ر در می در موجوع کی تقایی در تعرو

. مه ص در موصوع کی شاہر سام مصرو * یا مع شیرب کے ایم عل مربی این کی کی تحقیق مقارب کی لیر مت

یرید پرون کے مام کا بھی ہوری کی طاقات کی موضو میں جمہ ست مرحمی روید اور اور لیار منافق علی وریس الد توان مطرعت اور یکی مقبق ترقی ہے متعلق علی وریس الد توان عظمی کی مطلوعت

ار مالی محیل ترق ہے محلان ملکی وریش الدلوائی الدناش پر مشک کی تارو مطبوعات می تعمل مطل شا

> شار حک اور بیران عمالک کی ایم قبرین چنا قبر سب متر همین اور اگیر ایم مو صوعات

الودكى كافي كم فيدر فرويكاذاك كلاد مالى فرماكي

زرتعاول عام طب

- بالات - با ۱۹۰۰رو چ - سالان - با ۱۹۰۰رو چ

تاحیات مرشب را ۲۰۰۰ بیت ۲۰۰۰ دود

URDU BOOK REVIEW
1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel,

Pataudi House Darya Ganj, New Delhi-110002 PH:3289268



سمترري تحقيق روبيند خازلي

جديد بحرياتى تحقيق

استعمال کیا جانے لگاہے۔یہ اکات معندری پیمائش جمع شدہ نمونوں کے مطابعے اور سندرکی گہرائیوں سے مشا ہوات سے لیط ستعمال محرتے ہیں۔

بياتثس كالات

یان کی گبرای کونلینے اور آوازوں کو دیکارڈ کرنے کے لیے سے پہلے آیک ملآج نے دی کا استعال کیا۔ اس نے رسی سے سرے بروزن باندھ کراسے سمندر کی تدمیں لٹ کا دیا اور کھھ دېر بعدرسى كوبا برنكالا اوررسى كى لمبانى كوناپ كر اس سے بان ك كران كونا بنا شروع كيا" جلنج" في بحالكا بل ___ 2,435 فیتھس (FATHOMS) کمرسے یانی کی آوازوں کو دیکارڈ کرلیا ۔اس دوران رسی کو واپس باسرائے ہیں ڈھائی مُحَفِيعٌ لِكُ. (فيقصم كَبرانُ كذا بِنِيرَى اكالُ بِيهِ . أيك فيتم بھ فٹے کے برابر ہوتا ہے) کھ عرصے بعدا ہری نے گہران کو نا پنے سے بیے رسی کی جگہ تاروں کا استعمال کرنا شروع کیا۔ ان تارول كوليشنا اورسمندري بعيجناري كنسبت زباده أساك تفا. ليكن يرمالاعمل برا وقت طلب تھا ۔اس يسيم ون بزرام بي بي صعوبیں برداشت کرکے اس کام کوکرنا پسندک<u>ت تھے</u>۔ ان لوگول پی سے ماؤری اورتھامس کے نام سرفہرست ہیں۔ وقت تعصرا تدبإلى كركرال كونا پنے اورا واڑوں كو دیکارڈ کرنے کے طریقے کوجدید بنایا گیا۔ اس طرح موجودہ دور MAVES) שַׁטוֹשׁ מּפֹבּר אב בַעַ וֹ פוֹנצ ערפני كوجهاذي نسب شده ثرانسيشر سيمندركى تدمي بهيجا جالم

اورجب ان کی بازگشت واپس آتی ہے تو اسے رکسیور

(RECEIVER) كيلانا بد-الاطرح المرول كي يعين اور

جوماً نسال بحریات کے شعبہ سے منسلک ہی^{ں،} وہ بحری ا ودبحریات سے تعلن تام تجربیگا ہوں سے باقا عدہ ملازم ہوتے بي . يرتجربه كابي ساحل سندريروا نع موتى بي اوران كيمات تحقیق مے علق بری جہاز بھی ہوتے ہیں ۔جن ک مدد سے امرین بحريات ستمسس كى دوامم ثناخول " الصيب للطبعي بحريات (GEOPHYSICAL OCEANOGRAPHY) اور"، کری حیاتیات" . It = Sology) = 11 - (MARINE BIOLOGY) ارضیانی طبعی بحریات سے ماہرین سمندری مدو جزر البروں سے بها واورداد بورکشس سے علاوہ سمندری یانی اور داد بور کی طبعی خاصیر كامطالعكرتي بي جبكه بحرى حياتيات سع وابري سمندوي یا سے جانے والے جانوروں اور بودوں کا مطالع کرتے ہیں۔ ماہرین بحربات کوسمندری سفرسے دوران بہیت۔سی مشكلات كاسامناكرنا يل تاب - اس سيليديس سندرك وعت اور پھیلاؤ کی وجہ سے ان کی تحقیق پر زرکٹیر خرج کرنا پڑتا ہے اوران پرخاصا وقت بھی صرف ہوتا ہے۔ سمندری گہرائیوں مع مطالعت ليد فاص طور ربنا تستمت عمل ويزن ميم و ب سے تصاویرینائی جاتی ہیں لیکن ان تصاویر سے حرف می دود جلبول سے بار سے بیں معلومات حاصل سر سکتی ہیں۔ بانکل اس طرح بميس ايك بهت برا شرع دليكن آپ ايك يجهو في

سے من میں چونے وال جیونٹیوں کی تصویر لے کر اس سے شہر

ماہرین بحریات نے اپنی مشکلات پر قالوپا نے کے لیے ایسے آگات ایجاد کیے ہیں بین کومختلف مقاصر کے لیے

كے بارے مين تمام معلومات حاصل كرنا چا سي



ممندر سينمونيهاص كم زوالي آلات

سمندرمین مختلف می سینر نے والے جانور اور پود سے جنھیں پیرکو یا بلینکٹون " (PLANK TON) کہاجا تاہے اوھرسے اوھر پھر تے دہتے ہیں۔ بیپراکو سمندری شورای پائ جانے وہ الی جنائیں ورجھلیاں ہمیش کی سے ماہری کرانے سے ہی کاباعث بی رہیں۔ اس لیے وہ "جانج" کے زمانے سے ہی موتودد ورمیں ماہری بورات مفولوں کو لیے کاوندہ (CREDGE) وام شاکر تے ہیں اوران کے لیے کاوندہ (CREDGE) برائی ٹرب ان الات استمال کے جاتے ہیں ان الات استمال کے جاتے ہیں ان الات کی فیصل ہے ہے۔ کو وزن دھا کا ت استمال کے جاتے ہیں ان الات کی فیصل ہے ہے۔ کو وزن دھا کا ت استمال کے جاتے ہیں ان الات کی فیصل ہے ہے۔ کو وزن دھا کا اس کے بات ہے اوران کے ایک سے بایا جانا ہے ۔ جب کون دھا جانے ہیں۔ ان الات کی جاتے ہیں۔ ان الات کے جاتے ہیں۔ ان الات کی خوال دی ہوا کہ اوران کے ایک سے بایا جانا ہے ۔ جب کون وہ قور اگر فریم ہیں گھن کا جانوں ہیں ہوران کے ایک سے بایا جانا ہے ۔ جب کوئی جانے ہیں۔ جان کی جانا ہے ۔ جب کوئی جانا ہیں۔ جانا ہے ۔ جب کوئی جانا ہیں۔ جب کوئی جانا ہے ۔ جب کوئی جانا ہیں۔ جب کوئی جانا ہیں۔ جب کوئی جانا ہے ۔ جب کوئی جانا ہیں۔ جب کوئی جانا ہے ۔ جب کوئی جانا ہیں۔ جب کوئی ہیں جب کوئی ہیں جب کوئی ہیں جب کوئی ہے۔ جب کوئی ہیں گوئی ہیں جب کوئی ہیں کوئی ہیں جب کوئی ہیں کوئی ہیں جب کوئی ہیں جب کوئی ہیں کوئی ہ

دام ش (۲۳۸۳) درص کھلے مندوالے جال کوکہتے ہیں۔ اس جال کوجہاز سے آ مہسند آمہستہ سمندر ہیں گرا یا جاتا ہے اور جہب یہ نزیک جہنچ جاتا ہے تو فوری طور پر تیز دفنارجانور اور پودوں کواپنے جال میں بھینسالیت ہے۔ تیسرا آلہ جس سے سمندری جانوروں اور پودوں کو پکڑا ا

جانا ہے وہ کون ناشکل کے ایک بیگ پڑشتل ہوتا ہے ہے۔ مند بردھات سے بنا ہوا ایک چھڈ ہوتا ہے۔ جبلہ جال سے دوسرے جھنے پرشیشے کا مرتبان یا ڈبرلگا ہوتا ہے۔ ہسس اکے کوا ہستہ دفتا ر برچلتے ہوئے جباز کے چھے لگا دباجا نا

م جس سے اس کے تبان میں مختلف بیراکوجع ہو الثروع

اِزگشت سے واپس آنے کے وقت کو معلوم کر کے بان کی گرال کو ایا ہ آہے۔ آواز کو ریکا رڈ کرنے والی اس مشین کو فینھو میٹر (PAT HOMETER) سینتے ہیں۔ دید یوسم سے فیتھر مٹیر سمندری فرش کے نقشے بھی بنا سیتے ہیں اوراس سے ساتھ ساتھ وہ یہ مجی بٹا

دیتے ہیں کہ پان کے نیچے علاقہ ممراد سے یا اوٹیا نیچا۔ اس سے علاوداس آ ہے سے تھیلیوں کے کھے کا نوں کا بھی پندچل جا آ مداوداس آ ہے سے تھیلیوں کے کھے کا نوں کا بھی پندچل جا آ ہے۔ اس آ لے کی کا دکر دگی آئی آچیں ہے کہ 2435 فینتم

عُمرانی کو صرف چھ سیکنڈ میں ما پا جاسکتا ہے۔

نیخومیٹرسے بان کی تدی نظام ری گبرائی تومعلوم کی جاسکتی
ہے لیکن ممندر کی اصل گبرائی توجٹانیں ادر پہاٹے ہوتی ہے
میندر میں تئی کئی فی فی موقی متبول والی چٹانیں ادر پہاٹے ہوتی ہے
ہیں گویا سمندر کی اصل گبرائی وہ ہوتی ہے جہاں سے یہ حیق نیں
کماتی ہیں۔ سرطرح ،صل گبرائی کو تا پنے سے لیے سسیسک
لیروں (SEISMIC SOUNDINGS) کو استعمال
کہا دی تا ہے ۔ ان کو دوسر ہے جہا ز سے پانی میں جیج کمریائی یں

البرد لكادانوله بيداكياجا ما مع راس دائر لي سريدا مو في الى

أوازول كوايك خام قسم سي ماليكر وفون يا بائيك ووفون

(HYDROPHOME) سے سی کردیکا رڈر کر آیاجاتہ ہے۔ ہا بیڈرو کونفریب 10 سے 25 میل دور کے سی دوسر سے جہا زمین تعب کیاجاتا ہے۔ اس عمل میں دوطرح کی ہا ڈکٹنٹ کی اہریں موصول موتی جیں۔ ان میں سے پہلی لہریں وہ موتی جیں جو جیفانو ل کی سطح سطے سراکر والیس اکھاتی ہیں جبکہ دوسری اہریں جیٹانوں کی نجلی نہ کو

چھوروائیں آئی ہیں۔ اس طرح دوسری بہنچنے دالی بازگشت کی لہرول سے اصل گرائی کو تا یا جا لہدے اور ان دونوں لہرول کے درمیا ن و تعفی و قفت کو نوط کر لیا جائے تو وہ ان پڑاؤل

کی مرش فی کوظام رکرے گا۔ 1982ء میں ماہرین بحریت نے سٹیل سٹے کے دریعے سمندر کی مختلف مہول کی تصاویر حاصل کیں۔ جن کو تمپیوٹر میں

ريكارو كراياكيا-ان تصادير سر عمران كاليح اندانه مزال بد

حالت میں حاصل کرسے تمندری گہرائ کی خاصیہ ت کر تفصل پرسمجھا حیاسکتا ہے۔

برجماعات بعد (PLANKTON TOWNET) مندری ترب

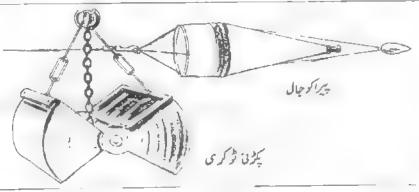
ممندد کی تر سے حاصل ہونے والے نوٹوں کو نافسین (NANSEN) بوتلوں میں جمع کیاجا تاہے۔ پائی کے تمریخ اکٹھے کرنے کے لیے ایس بوتلیں سب سے سپلے فرط جو ف

حاصل کر نے مول تواس سے لیے بیٹر ٹی ٹوکری (GRAB BASKET) استعمال کی جان ہے ۔ بدآلہ دو کپ نما حضوں بیٹ شکل موتا سے

مے دار گرے یاتی سے بودوں اور جانوروں کے بنو نے

نانسین (FRIDTIOF NANSEN) نیاستعمال کیس اوراسی کے نام پران برتلوں کا نام بھی رکھاگیا۔ دھات کی بتی ہوئی سسانڈرنیا ان برتلوں کے دونوں منھ کھلے ہو سے ہوتے

اس کے نیچے جانے سے وہال پر موجود جاندار اوپر آجاتے ہیں جنیب جال میں مینسالیا جانا ہے۔



سمندر کی نجلی تد کے منو نے حاصل کر نے کے لیے ایک کھو کھا ہیں ۔ نیکن ان پرڈھ کن پاکسیل نما <u>حصتے</u> موجود مو تے ہیں ہو على نماأ لداستعال كياجا ما مع - بدأ لد كران كى اندرون تد بوقت حرورت نو دبخر دبندا درکصل جانے ہیں۔ ان بوللورکو لمبى تادىكى ما تقد لىكاكريان مى پېنجا ياجا ماسىيدا درجب مک تک پینچ کرمٹی اور دوسری اسٹیا رکے نونے بالکل امسل حالت بی حاصل کرلیتا ہے ، اس بیے اسے کو دیکھے بھوب يسندركى تبول سيساته زفهرائي ان من سي يان أرياد موناديها ہے وجب بوتلين كرائ ك بنيج جانى بين، توتانك (coring TUBE) كهاجات ب-الركوات عمال سا تقوز ن بانده دیاجانا سے حب کے بوٹھ سے خود مخد كرنے كا طريقه يه بياكہ اس بلي كو جواندر سے كلوهلي موتي " ہے اس وقت کے نیجے کی جانب سندرسے یان پر جانے بِتَلُول کے دونوں منھ کی صکون سے بندم دجا نے ہیں اور اس طرح ديت بي كرجب ك نل كران بي جاكر نرشكوا في اور يخر بوتلول میں موجود ہاتی اندرسی رہتاہیے۔ اس سے بعد بونلوں کوہال کھاکر بالکل سیرھی مزموجا سے میرنلی کو وزن یاسی دھاکے اُ الله كردياجا لم سرجى كى وجرسے بوتلوں سے مامر لكے بوك سے سمندر کی جلی تہوں سے اندرونی حصوں تک پہنچایا جاتا تقرماميطريس باده بالكل درست مقام تك بيني جانا بس ہے جس کی وجر سے زیر سمندر گرائی کی تنہیں تد در تد تلی میں اس طرح تقر ما مير بان كے درج حرارت كو ديكار د كرات ب جمع مدنا شروع بوجال مي -اس طرح انتبول كواصل طور (جاری کے)



مولی مثبلی ملک بمدرد طبیه کالی انی دالی



بر جگرمیدان علاقوں میں مولی کی کا شت کی جاتی ہے فاص طور سے پنجا ب اور جرات میں اس کی کاشت عام ہے۔ یہ دوقسم کی بون ہے۔ بشینان اور پیگلی۔ بستان مولی جا ڈول میں ہیسے را ہوئی مے مگر پراڈوں میں یا مہول میسنے رہتی مے۔ یان اور زبین کی وجہ سےمولی شکل اور مزد بدل جاتاء مولی مخروطی شکل کی ہوئی سے اس کی تی قسیس موتی ہیں ایک تسمير فيدلهي اور نازك موتي بيسه اس مين سيدبع في ببيت موتيط اور برطى وقد مي -اس كاطول أيكر تك ورقط أيك بالشت يك بوتا ہے . تعمل نازك اور شاداب اور مين خشك اور اندر مصد اسفنجي برتى بير بشكال مين بعض مفامات بربيربر ک مولید برا مون بعدس کا طول دو با تقد تک بلکماس سے تھی زیادہ ہونا سے اور فطرد و بالشت کے قریب ہوتا ہے ۔ یہ شاداب اورشيري بولى بعداس كوفيل اولى كبيت جي كيونكاس کی لمبانی اور مولمائی ماحقی داشت کی طرح مولی سیے اور اس کو تتلغم كبطرح كوشت يامجعل كيرسا تقديكا كرجادلول كيرسائقه

دومرى بمكبول مي وبرطه بالشنت ككي لمبي مولى موتى سي ا يقيم كول شلغم كى طرح معبى مونى فيحيس كا يجعل كاسسيّاه اور مقورا البردارسوتاب بيانيم اورمفيدس زياده نتك ہے اور درسی شاداب ہے مگر سفید سے زیادہ تربع۔ فاف كواسس كالجعلكا بهت تيز مؤتلب ريرتسم اكثري أول یں ہون ہے اور بواک سردی وخشکی کی وجے زمین میں تھے فیات ہے۔ آیک ہم اس کا گول اور سفید ہے۔ اس کے بیج انگریز ہودی سے ماتے نقے رید بھی تقریبًا گول اورسیا ہسے اور بارول یں بیب دا ہوتی ہے بہر سے وہ مے جوشا داب اور نازک

اورتيزاورلبي مور ريشے اس اي كم مول-

ی ور در ہے اس مام ہوں۔ سمجی بھی ایسا ہزا ہے کا موں بیل تم کے بیج بھر کر بوویتے ہیں وربعی مولی کے بہج شعنم میں کھرکربو نے پہراس قسم کوشا می کینے میں رجستھی مولی اسٹیانی کی طرح مون ہے اوبركا رتك مسياه اندرسي مفيدموني سياد ربستان زیادہ تیز مول ہے راور قرت میں رائ کے قریب مول ہے مول ك اجهد بجول وحوبس مصفط بان بن تر ركوين عريك يفيل میں ڈال کر دن مجر دھوی میں رہنے دیں۔اسی دن بیجول میں يقيدا وركونيليس محل أيتركى بهجرأ فألوطلاتم زمين بيرجها ل كعاد مو، بودی اور چندم تبه نیم گرم پان <u>سے ترکریں جلد ہی کو</u>ی كا بردا برهدكركها ني كنابل برجائك

عام طورېږ يازا رول اور دېږي علا قول پر جومولی دستيا معداس كى رنگت سفيد مرقت سے اوريد 2 انگلى مول اور وُيرُ ه بالشب لمبي موني بيديكن كركهور وغره مين 5 انگلي تك مون مبيدا مولة بالدكا في لمبي بعي مون بعد

استعمال اور فائتر ہے

آگر غذا کھانے سے قبل کھائی جائے تراس کو مفتم ند مونے دے اور کھی ڈکار لائے اور غذا کھانے کے بعد کھائی جاتی ہے تواس کوجل پھنم کرتی ہے۔ خاص کر پتنے غذا يركها ني سياس كوحل مصنى كر دينة بي . اسس كا حچدکاسکنجین کے ساتھ نبایت مُقیٰ ہے ۔ کپی موثی مولی یں خام کی برنسب*نٹ ذیا* وہ نخدا <u>گئیست س</u>ے ۔ بعیض بدنوں میں غذاکو تو مضم کر دیتی ہے مگر خود مصنی نہیں ہوسکتی اور خاص کریہ بات اس سے پتوں میں زیا وہ سیے اور جن برنول ہی

كا در دركم كر فيت . رطوبات كو تحليل كرني سيد رطویت زیادہ موتو ان میں با ص<u>ت</u>ے کوخراب کردی<mark>ی ہے۔ اس </mark>لیے وبدكتنا ہےكہ كتي مولى تبوك برها نے والى كرم واقتم اورمعنم مو في للكي بعد - پيشاب اوراً تشك كام احن م<u>ٹا نے کے لیے مولی کھائی جات ہے۔ مولی سے تا زے بتوں</u> یں وہی فائد سے ہیں جواس کے بیجو ن بی مولی محرک اور پیشاب زیاده لا نے والی ہے۔ پیشابیں شکر آنے اور بیٹ کے ریاحی در دکوختم کر فتہے۔ موں کارس پیشاب کی سور سنس اور سفت سے بیشاب ہو نے کوٹ الے اس کارس بلا ن<u>نه سے مثانہ میں جو نتج</u>ری ہول سے وہ مجر <u>کھنے</u> لگ جات بسر دول مي جوبيشاب كابونا مرك جاناب اس كو دوباده پید کرنے کے لیے مولی کارس بن عابقہ معدے راحی درومان نسس اید مولی کافالص رس می تمک مرن ملاکر پلانا چاہتے ۔سرسے میں ڈالا موا رس کا ا چار کھیا نے سے يرتفان زأئل موتله ہے جو زیادہ مولی کھا یاکر تھے ہیں۔ ان میں يرك زمر كا أوكم إدنا ہے. ويرك كالبعض كما أول مين مولى وتسميس برح جيوني بیان کرسے ان کے فوائداس طرح کھتے ہیں۔ جرى مونى مزلدى يدارتى بيد بلغم اوربد مضنى كومثات لاغرى بسيداكرتي معد . چھولٹ تسم سنگ گردہ ومثانہ کو دفع کرتی ہے کمغ اورنز کے کومٹان سے معفرار پیدا کرنی سے ، اگر مولی تک

اورمسیاه مری سے سا تھ کھائیں تو آوا زئوصات کردیتی سے اور دانتوں سے لیے بہتر ہے۔ امراف دہن کے لیے مفید ہے۔ برمنی ذائل کرت ہے۔ پیپٹے سے پیٹے دفع كرنى يعد وفساد قرت شامة سيم يسه ما فع ہد .

ئناى مولى عام مولى <u>ىس</u>ے ضعيع<u>ت س</u>براديشلغ_{م س}يخراب پٽياب

نقصانات

معدها ورحلق كونقعا وبينجاتى بدرجوب بيراكرلب

مرطوب ازاج كامعده اس سے بگرا جا آسے ـ مولی ریاح پیداکرانسے اوکار لال ہے بیٹاب اس سے هل کرم وال ہے۔ بلغم خارج کرتی ہے۔ اسستسقار و يرفان پرمفيد ہے .مولی کا پان نسکال کرروعن کل سے ساتھ جوش کریں جب پانی سوکھ جائے اور صرف روعن ہاتی رہے اس دوعن کوکا ن ہیں ٹیکلے نے سے دردکوتسکین مون سے ۔ اس کے یاف کوس منجبین کے ساتھ جو سن کرسے عزع و کرناخناق کو ٹافع ہے۔ رخساروں کے رنگ کو اچھا کر فتہ ہے۔ اس کی چرط اور پتوٹ کا پائی آ نکھوں میں لسگا <u>تے سے</u> آ نکھوں ہیں جلا أنتها ورزف كايان أنارك جانا مدارت يون پان قوت باصره کوتیز کرتا ہے ، جب نف کی صرورت مو تو ب*وسش کرکے سے بنج*ابیں ملاکر پل دیں ' <u>ت</u>ے آگر معدہ صاف ہوجا سے گا۔ اس کے ساتھ تھے کرتا سیسنے ۔ تنلی اورسپلی کے ليه موافق ہے . مولی کو چوکشن دے کریسنے سے صیف کی دکا ت ختم ہوجاتی ہے۔ مولی پیڑ کارمس سکال کر 2 تولہ نہارتھ پینے سے مثا نے اور گردے کی تیمری نعل جالت ہے اور یہ اس کی خاصیہ یک وسے سے مولی جو مذ زیادہ بڑی ہو رہبت چھونی مندریادہ تیز۔ ایک دوعدد لے کر دو تولہ معری کے ساخداس فدر روزانه كها نے سے خونی بواسر می فاكرہ موتا سد دمر کے مریق کے لیے بھی مولی مفید ہے ۔ مولی کا چھل کا ملنے سے جھڑیاں جاتی رہتی ہیں۔ اس کا رس برقان یں مفید سے اس سے رس سے مدے مکل جاتے ہیں۔ اس کے رس کوخالص باتی میں طل کر مینے سے بتی کا در د دور ہوما سے۔ تین ماست مولی کھانے سے مرفسم سے زم یلے کواسے کا زبراتر جالله يستوؤن سيساند كعالني سيدمن برصقي اس سے بتوں کی دھونی سے حشرات الارمن بھاک جاتے ہیں

ریاح پی آگرتی ہے ، ڈکار کو حرکت میں لاتی ہے ، بلغم پیا کرتی ہے اس کے کھاتے سے سر اور دانتوں اور آنکھ اور سرد مزاج کر صریب نیخ ہے ۔ اس کے زیادہ کھانے سے پیط میں مروٹر اورا خلاط میں بدیو سے با ہول ہے ۔ حنبگلی اور میں مروٹر اورا خلاط میں بدیو سے با ہول ہے ۔ حنبگلی اور

شامی کے زیادہ کھانے سے جی مثلا نے لگتا ہے۔ اس میر

مولی کا بیج

مول کے بیج کوفارسی میں تخم ترب اورع بی بزر الفجل کے ام سے یا دی جاتا ہے۔ بہتر وہ اپنج ہیں جو کوشے موثے مرجے میں مول ۔ سرجے سیامی ماتل مول ۔

منواج : گرم نیرے درجے ہیں ، نظب دومرے درجے ہیں .

خواص وفنوائید: دطافت پیراکزاہے۔ رہاح اورودم کاتحلیل کہاہے۔ مقوی باہ ہے۔ تعدلاتی ہے۔ سردی کے دردجگر اورورم طحال کومفید ہے۔ اس کوہنیں کرشد سے ساتھ لگانے سے

چہرہے گی سیاہی اور حجا آئیں اور نشان جاتے رہتے ہیں۔
اس کو پیسے می کر سرسے بالوں پر ملنے سے بال نوب آگئے ہیں
مدر بول و تیمق و شہر ہے ۔ در در مفاصل کو مفید سے سب

افعال میں اپن جراسے توی ہے۔ مولی کے بیجوں کو ترجیفے کے کھار کے بان میں میں کو لیپ کرنے سے مرص وفع سرحیا لا بیصان کو سیسس کر گرم یا لا کے مائد کھانے سے

أواز كهل جالى بيد. نقصانات :

گرم مزاج والمدادرگرد سے اور فیگر کو لقصا ہ بہنجا ہے ۔

یک کھلے ہوئے بیجوں کو لیے کر اور بیٹوں کا محفور اسابان بھی ٹنامل کرسے المصاعب کا کے بیں یا روغن زیتون میں مل کر

وجی ایخ پر جوست دیں کہ بالی سو کھ جائے۔ بہتیل بہت گری پر اکرتا ہے۔ اکثر امراض میں روغن زیون کہند، ور روغن بلسار کا کام دیے جاتا ہے۔ اور ار ناٹری سے تیل سے نیا وہ تطبیف اور زیادہ گرم ہے فرت سے ساقد اثر کرتا ہے مگر ار ناٹری کا تیل اس سے زیا وہ محلل ہے۔ فالہج اور لقرہ سے میں میں بین اس مفید ہے اور ان مرصول سے بیے بحرب ہے۔ جہرے سے خشر نت میں مفید ہے اور برص اور مجھید ہیں بھی مفید

ہے۔ کان میں ٹیکانے سے دردادر ریاح کو مغید ہے۔ پٹیا اور لگانا ، چھوکا فاد زم ہے۔ مسل

سی مر لی نے کک کو کہتے ہیں کیھی خاص مولی سے بنیا جا آ ہے کیچی اس سے نیوں سے - مولی کو نشک کر کے جلاکہ کیڑے میں کموم کی طرح کئی بارٹر کا لینتے ہیں اور پیواکسس

پڑے میں طوم و مرے می بار بھا<u>ہے۔</u> بان کو پلاتے ہیں۔ مکجم جانا ہے۔

مندوستان كيمشهورعطريات كامركز عطر ماوس دوخش شمامة العبرريان بنت اسعر بنت الليل جنت النيم شاب، باغ جنت، مغليه هربل حين ا

بالون كولي برخى بوتيون سے نيا مهندی اس بي كيد الن كام درستي

عطرطُوَس 633 حَتِلَ قَبرِهِا مع مسجدُ دبل 633 وا



ادا عادت اشار می منطق میر ما کص منگه میر میا که اداری کسی سے فنگو سے دوران اکثریبا تدازہ نہیں ہوناکہ ممارا فاطب ہم سے مجور ف بول رہا ہے یا ہی ماہی صورت حال میں نمان اثنا رہے مہت مفد ثابت موتے ہیں۔ انسان فعات سے



مزیدِمعاون موجایش . مر

ناكب حيمونا

بنیادی طور سے منتگو کے دوران ناک جیو نے کامل مند وصل کے دار دوران مند وصل کے دار دوران مند وصل کے دار دوران مند وصل کے مند وصل کے مند انگل مارک کے مند کر اوران کا کہنا ہے کہ انسان اس کورکر فی مون گرد جا لیا ہے کہ انسان حب میں جورف برات سے یا کوئی دھورد وطری کی بات کر تاہد تو

اس کورگرہ کی مون گزرجا کی تعصبے ۔ مامرین کا کہنا ہے کہ انسان جب بھی جھوٹ بولڈ ہے یا کوئی دھوکر وحوای کی بات کر تلہ ہے تو فطری طور پراس کا باتھ منحہ بند کرنے کوجا تا ہے لیکن فوراً ہی





يالغ وبن ما يتح كوروسكف كى مدايت وتبلا بصالهذا اعضاب باته

ناك تك أكسعبانا يب وورب تظريت سمير طابق جوف

یں تحریب پیدا ہون ہے حس کی وجہ سے انسان ناک کہ لال ہے

بولينے كى وج سے ناك ميں موبود حسّاس عصبى نمول

SUCO ENTERPRISES TRADING

www.suco.com E-mail:-info@suco.com

GAMES COS * CHILDREN COS * EDUCATIONAL COS * UTILITIES COS CLIPARTS COS * FONTS COS * ICONS COS * PUBLISHING COS * ARCHITECTURE COS MED CAL COS * INTERNET COS * LANGUAGE COS * TRAVEL COS ARABIC COS * BUSINESS & ACCOUNTING COS * GENERAL INTEREST COS

































ZOYA COMPUTERS

P O Box 47690, Abu Dhabi - U A E Ph 263722 Fax 9714-02-263744 www zoyacomputers com E mail .- info@suco com

F

مسلمان اورجغرافيه

ميراث

عبدالود ودانصاری استرل (مغرب نگال)

اب آیے جغرافیدی دنیایی مسلمانوں سے کا رنا موں کا مرسری جائزہ کیا جلتے۔
جغرافید آب یونان لفظ ہے جس کے عنی "ذبین کاعلم"
ہے۔ جب بطی کی سنگلاخ پہا ڈبوں سے اسلام کا آفناب ہے۔ جب بطی کی سنگلاخ پہا ڈبوں سے اسلام کا آفناب دفتات ہیں آب و تناب سے سامقد دوشتی بحجیر دیا تھاتو اس دفت بونان اور دوم کی تہذیب کو گھن لگ چکا تھا۔ اغلاق کی کہ یونان اور دومی جغرافیائی معلومات مجمی گھٹا لاپ اندھیول کے اپنی "ذمین کاعلم" کی بیس گم ہوجائیں مکر اللہ نے والوں کو اپنی "ذمین کاعلم" کی

نے ابتدائی جغرانیائی علم یونان والولسے بی حاصل کیااور اس کے بیں اگے بھی اپنی تحقیق یونا نی طرز پرکی - لہزا انھوں نے سیسے پیپلے یونان علمارکی تصانبے تسے عربی ترجیمہ کشے ترحمہ کا کام عداسی خلیف مامون الرش دوروں ہے۔ 313 ع

ياسسياني عطاكي اس حقيقيت يسكيس كوانكادنيس كدملانول

ترجیح کا کام عباسی خلیفه مامون الرثید (33 – 813) کے دور حکومت بی شروع ہوا ۔ جنھوں نے پنے طور پر ایک تحقیقی ادارہ تحقیقی ادارہ تحقیقی ادارہ

اود اسٹریں (۵۹۹×۲۶) کی گنا ہوں سے عربی بین تر<u>یحے مہ</u>تے۔ خلیف مامون الزشید کرجغ افیہ سے بڑی دلچسپسی متی للمذا اس نے بحر دینغرافیہ ہر دبیرس کی ۔ *تاریخ کی کنا* بول میں لکھٹا ہے کہ

اس نے ارسطو اوربطلیموسس <u>جیسے ن</u>امور جغرافیہ دانوں کی کتابوں کاع بی میں ترجمہ کیا ۔ مامون الرسٹید نے اپنے تیجو بات کے لدمین میں نہیں میں میں انداس میں میں دہد

کے بیے مشرق تُنام اور سنجاد کے میدانوں کومنتی بر کرے رَبین کی وسطی خطر پر دو ڈگری شمال کی دوری کاتجر پرکر کے ہیں۔ زنده فومول کی بہان یہ ہے کہ وہ اپنے آباد اجداد کی آریخ اوران کے کارنامول سے ناصرف واقعت ہوتی ہیں بلکہ ان کے وج وج وزوال کی روشی میں حال اور شقبل کا فیصلہ بھی

کرتی ہیں۔ اس حقیقت سے بیگا نہ تومیں مردوں کی فہرستای شماری جاتی ہیں مسلم نوم کے ساتھ سانچہ یہ ہے کہ نہ توانھیں

ا پنے اسلاف کے کا دناموں کی صحیح خبر ہے اور منہی اُ سے جا نے کہ سخیرہ کو سنتنس ۔ لیکن دیکھا توام لے بڑی چالیازی اور بے نئرمی سے ان کے اسلاف کے کارنا موں کو ہڑ ہے کہ اور اپنے مردستنا دفینیلت یا ندھائی ۔ آج یہ عالم ہے کہ

مسلمانوں کے اسلاف کی نامور تعمایت بہت صدیک ناپید مرکی این اور مجھ میں جی تو وہ لا بربریوں کی الماریوں کے سامنے

مجی کن بول سے پیچھے بھی ہوئی ہیں اور دیمک اور کپڑول کو ملال رزق فراہم کررہی ہیں ۔۔ درنہ کون ساعلم ہے جم پر مسلانوں نے با دشاہدے نہ کی ہو ۔۔ اُپ د نیا کے سامنے

سوال كري كطبيعيات ير بصريات كاماً السياس كون ه بالاستي كيميا كالقب كس كرياس بالسياس به رياضي برالجري

ادرعلم متلت مرموركون ___ ؟ طبكى بالتركس كى

تعنیف ____ با بر میرجذافیه کون ___ به

ترجناب ہے کو صحیح تواب می صرف مسلمانوں کے ہی نام ملیں کے . منہور نامور محقق جارج سارش کا جواب سنتے _____

"انسانیت (دنیا) کے بنیادی کام اعلی ترقی کومسلمانوں

نے پودا کیا ۔ اپنے وقت کاعظیم ترین فلسفی دال سسلمان تھا · عظیم ترین رایٹی وال سلمان تھا · عنط ترمین جغرا فیدوال سلمان

نفعا ا ورعنظتم تربن ناریخ دال بھی مسلمان ہی تفا_____:

p. 5

منفیل کی داونود بموارک اس دور کے جغرافید دافول بیں ایک کام ترکتان کے شہر فرغانہ بیں پیدام نے دولئے جنس لقید دال اموالعباسی احت الفرغانی (03 کو - 880) کا بھی آئا ہے جنسوں نے فلکیات کے جنس کر کا دورہ سے انہاں کا می اس تفاق میں اعفول نے فلکیات سے تعلق مختلف اصول اور فظریات بیش کیے ہیں ۔

میاں اس حقیقت کو اُجاگر کرنا صروری ہے کہ اس دورہ ہے کہ اس دورہ ہے کہ اس دورہ ہے کہ اس دورہ سے کہ اس دورہ ہے کہ اس دورہ سے کہ دورہ سے کہ اس دورہ سے کہ دورہ سے کہ اس دورہ سے کہ دورہ

يهإں اس حقيقيت كواُ جاگر كرنا صرودى ہے كہ اس دور سي معقفين كوجذافيال معلومات سي فواف زيادة تر مفرنامول سے حاصل ہو سے ۔نوی صدی عیسوی کے وسطال أيك كناب كنا بالمالك ببغرافيه ليكهي مم مقى متى من ببت سادے مکولے حالات فلبند کیے گئے تھے ہے گئا اس وفت كي نهايت معتبر كمّا كبيم جي جاني تقي - أسسى دوران است گرستنم کامپی نام بڑی ورت واحرام سے ایا جاتا فقا بوزمین کر ایک گرده تسکیم کرنے ہوئے اس کو کیک معلَّق کرہ مانتا تھا اوراس نے این کتاب میں مدینہ منورہاور مكة معقط سيمتعلن جغرافيائى معلومات فرتم كيس - أيكم للمال بغرافيه داں نے ایک اسی کا ب معمیس میں اس نے نقشهٔ عالم" يعنى دنياك تصوير بنان حوكول شكل كاعتى -اس كمر مركم عين كالمفل دکھایا گیا تھا اوردنیا کے اردگر دسمندروں کے نقشے دکھائے تختيئة بيقيه واس نفنشدي ووضليجاب بآعظم ميس وأحل موتى مواني وكھائى كى تھيں جوايك نقط پر آكر مل جاتے تھے اسى نقط كو " خاكنا _ سويز " كا نام ديا كيا عقاء يد دونون خليجين فرآن کی روشی میں بحرۂ روم اور بحیرۂ مبتد ہیں جس کو بحر روم اور بخفارس كے نام سے جانا جاتا ہے اس نقف كا روستى يهلو يه بيكراس من سارى دنيا كامركزعب كوفراد دياكيا ہے . اسلامى ارتنح بي آيك جغرافيه دار آبو زييد البلخى ەمتونى 934% كامايىم بىرىت مشہود جے جوشا مان ٹراسان

(99 - 32 8) کے دربارکانیایت بی امواد جبینالم تھا

ساری مفید معلومات فراسم کس . مثلاً استعول نے بتایا کے زمین کا محیط (CIRCUMFERENCE) - تقریباً بیس بزاله محیط (CIRCUMFERENCE) - تقریباً بیس بزاله میل بهد فیلی اوراس کا قطر (DIAMETER) شین مزار دوسوپای میل بهد فیلی اوراس میل بهت ساد سے ماہرین جغرافیہ کو سیجا کیا متھا ۔ جنھوں نے بہت ساد سے ماہرین جغرافیہ کو سیجا کیا متھا ۔ جنھوں نے بہت ساد سے ماہرین جغرافیہ کو سیجا کیا متھا ۔ جنھوں نے فرام کیں ۔ فرام کیں ۔ محدمد بین حموسی خوارز دھی ا ب و 780 و

كانام جغافيه دانول كى فهرمدنت ميں اوّل آنا ہے حيثھول نے۔ بطليمس كتحصير فاكتابول سيعجر بوداستنفاوه حاصل كيا خعاءاس نيادسطوا ولبطليموس وونول سينفط ياشك دوسى مكنى اوراس كيراند مختلف مقامات كامحل وقوع والاستعاد پہا ڈوں ، ندلیوں اورسمندروں کا ڈکرکیا۔ اسفول نے بغازد سميت كي دوس الم شرول كي على لله (١٨٧١٢٥٥) اورطول بلد (Longituse) كي سي بيمائش كي رزين كو أب ومواك كاظ سے كل طبقول برتقيم كيا . خوارزى نيے بى أسرِّح عِل كُر" سِفه ــــ ا قليم " يعن دنيا كوسيات حصول مين قسيم كياح وبطليموس ككسي بمي أتأب مين اتنامد لل منبي تحاء خليف مامون الرشد نے اپنی حکومت کے دوران جن سترعلمار سے كرّة هُ ارضَ كَا ما ذُلَّ نيّا دَكرا يا عَضا ١٠ ان مِين خوار دِي مُجَى شال تحار مسلمان جغرافیہ دانول نے دوسر مے صنّفین <u>سے ا</u> استفاده حاصل تزنوب كيا ليكن انضول نيكسى كحاندهى تغليد نبيركي وانهول نياتمام نفاطكوا بينة تحربات كأسونثا بر سيله يركها بهواسد ابنايا كيونكمسلمان سأنشدال اس هيقت سر البي طرح واقف عظي كه شرار اعلم كى كسول عمل مج اسى ليم كهاج اسكتاب كمسلمان جفرافيد دانول نے اسپینے

ادرجس نے " نقشهٔ عالم " کے عنوان سے کی رسا لے مزنب کیے مسلمان حغرافیددانول کے علاوہ بہت سارے دیگرمصنفول نے بھی ْ نقشہ عالم " بٹا کے جس میں ہسپانوی دامیب بیانوس کے بجامے 23 درجہ 35 منسط تبایابس کو انحاف دائرۃ (98-730 ء) كانقشُه عالم بهنت مشهود سيرسلمالون (INCLINATION OF ELIPTIC)_ ELIPTIC) كيبنائه بوك نفشهٔ عالم برانسان اورحيوانات كي تصويرو سيختا والبالذنع بي نفاط اعست الول كى تفريخوامث كى جكَّەساعل اور دريا<u>يىن</u>ىر ئېو<u>ىتە ئى</u>ھے . يقيننَّا ايسامىلمان^{وں} كے نظرية كوغلط قرار ديا۔ بعدي بوليندكے نا مورساكندال کے اسلامی مزاج کی وجہ سے تھا ،جس کی رو سے جانداد کی نيكولس كويرنبكس (1543ء سـ 1473ء) نييمي الباتي تصويري بنانام كمنوع مجعاجا لكب. محاس نظريه كودرسة قراد دياء اس طرز ربالکھی ہون دو کتا ہو ل نے بہت وصوم کان جيساكة دكر كياجا جكاب كه اس دوريس جغرافيب في معلومات زيا دة ترملكول كىرسياحى مصفراهم جوتي للبذاس يك مميدان كي "صفت جزيرة العرب حب بري دورس ايكسياح ابوالقاسم بن محمد بن جوتل كه جزيرول كا ذكر تخامه اور دوررى البيروني كي" الهبت. " جس میں بندوستنان کے اہم شہر وں ^م مفرس مقامات ، (986 ء - 943 ء) كاتركما بور بس ملتا ہے. جنحول تے اس فقت سے نیام اسلام مما لک کا دورہ کیا پھر دریا دُل^{، س}نند.ول[،] پهمارٌ ول اور زراعت وغیسره کے تذکر ہے ہیں۔ المحول ف ایک تنافیورت الارض (SHAPE OF THE FARTH) جغرافيه كادنياس ابوعبيد النته متحمد بت تصنیف کی جس میں بہت سا دے ممالک کے نقشے ثبا مل کیے جامر البنامي (925ء - 855 ع) كانام مجي سنبر حروف میں لکھاجا ا بے مبعوں نے ایک فلکیا فی جدول (BOOK OF ROAD AND PROVINCES) - i (ASTRONOMICAL TAGLE) _ ہے جس میں ایخوں نے جغرا فیہ ہیں مڑکوں اورصوبوں کو ایک اس ٹیبل میں ایسے چند ستادوں کی بابت معلومات فراہم کی اکائی مان کراس و قدیسے نامی صوبول اوران کی نشام امیوں سے متعلق جا لیکا دی فراہم کی ۔ اس کتاب ہیں انفول نے اپنی سات كمي بين بتوتغير بدرينبي موتع بي ميدمثا ماره الحول في 881 - 880 و کے دوران اسمان پر دیکھیے شکے سادوں پر مِزار پاینج سومیل بی سیاحت کا بھی نذکرہ کیا ہے۔ كبا خفا بهرا كفول نے اسى عنوان سے منسلك ایك كت ب اب درا موچنے کہمار سے اسلاف نے عالم کے حصول (ON THE MOVEMENT_" "ON THE MOVEMENT میں کتی فربانیاں دیں . کا م می بات ہے کہ اس طیفیل مات فراد (OF THE STARS) - تصنیف کی جس میں انھوں نے پانچسوملی کاسفریقیناً مختصر سفر نبیب ___ امغیر کتنی صعوبتیں برداشت كرنى پڑى ہول كى مكر تعليم سے اس قدر شغف عرْض بلدا ويطوب بلركى پيميائش مورج اوركى ايم شادول سمے مقام ادرنقل وتركت كےعلاود ان كى اونچائى كى بيمائش كا تذكره ____رشک کے ___ایسا گلتا ہے کہ ایک جانب كيا ہے - بدكناب اس قدر معتر مهجى جان ہے كہ آج محى ال كرسا منے حصنوداكر م صلى الله على ولم كى اها ديث مو ما كى جن انگریزی مصنفیں اپنی تصنیف میں اس کتاب کا جا ہے آذکرکرتے حصول علم کے قرائد کا ذکر موگا وردوسری جانب اخسول نے للى الخول نے سورے كى كُرزكا ٥ كا سجد كا أورا 23 درجے اس دازکو پا بیا موگا که فی زماره دنیارکرسطرح حکومت کی جالتی ہے۔

زدري 1998

× 5

سے اعتراف سے ظام ہوتا ہے جوابی کتاب "مقدم ابن خلدون" میں اس طرح قمط از میں کہ واللہ السعودی نے اپنی اس کتاب بی خرب اور مشرق کی قوموں کے احوال بولے ہے دلکش انداز میں تحرید کیے ہیں۔ جس سے ان کے فالم سب عادات اور و ماں کی آب و مواا سمندر

جس سے ان کے مذام ہے، عادات اور وہاں کی آب وہوا سمندر کے علاوہ شاہی خاندانوں کی حکمرانی وغیرہ کے بارے بیں بہت ساری قیمتی معلومات حاصل ہوتی ہیں۔المسعودی کی بیر تناب اس قدرشند

لیمی معلومات حاصل بودنی بی را مسعودی کی پیرکناب اس قدر سند ادر معتبر مقی که اکثر مصنفیان اس کاحواله دی<u>نته می</u> اوراس کی روشتی میں اپنی تصنیف کی اصلاح بھی کرتے ہیں ۔ بہاں اس حقیقت کو محمد مذات میں دانا دیکر کو اس میں میں ایک انتهار میں میں

ین ای صفیده کی اطلاع بی ترکه بیان ای مفیدت و میمنظ عام برلانا برگا که المسعودی و افلیال جغرافید سے کوئی دلچست بی کد تمام تمر کوئی دلچسپی مذھی انتہی تو وہ ایک جگد تکھتے بی کد تمام تمر جن کی تب وہوا ایک طرح کی ہوگی ان کے عض بلد ایک ہی موگا "

برسفيقت سے ارے ہے۔

جغرافیان علماری ابوریجات محمداب احصدابی احصدالبیرونی (1049 ـ 972) کانام بی جانایه پالے ایک ریاست

عامایه چارا ہے . آپ بیدائس وسط ایک بری ایک ریاست خوارزم میں مون تھی چونکہ آپ کی بیدائش شہر کے باہر مضافات میں موئی تقی اسی لیے آپ" البیرونی" کہلا کے ۔ آپ نے اپنی ساری زندگی تعلیم کے حصول میں وقعت کر دی ۔ آپ کو بیک قت

کئی علوم پر درمترس حاصل بنی تاریخ کی کنابول کے مطالعہ سے پترچلنا ہے کہ آپ سے قبل جتنے بھی جغرافیہ دال گزرے النکے علی اصلافے مے صابطہ اور اتفاقی بیں للہذا کوئی هیچ معنول میں مستند جغرافیہ دل کہلانے کا محازبیں ۔ ابیرون کے جغرافیہ

پر ایسے ایسے کا رنامے ہیں جن کی بنا پر ایفیں "اوّلین ع بی جغرافید دال" کہا جاسکتاہے۔ آپ نے عسلی جف رفیہ (PRACTICAL GEOGRAPHY) بیں عرض بلد اور

نصعتالنہار (MERIDIAN) کی پیمائش نہایت صحیح طور پر کی۔ البیر ونی کی ذندگی کا بیشتر حصد سفر میں گرز را انفول نے لام در سیالکوٹ، جہلم، بیشاور اور ملبان وغرق مرول

کے عرف بلدمعلوم کید۔ آب نے ہی ست باکہ خطائستوا

ارُدو مسائنس مامِنام

الكانام اس حوازيه (١١٥ ١٩٨٨ ١٥١) ہے چنصول نے نوبی صدی عیسوی کا زمانہ پایا این فرداز برک شرف حاصل سے کہ انفول نے سب سے پیلے جغرافیہ نوسی سے تواعددنيا كے سامنے پیش كيے ۔ انفول فے مغراف ريا كاب « المسلق "كعنوان ستصنيف كي الكناب كافينن بهي تعریف کی جلہے کم ہے ۔اس کتاب ہیں مختلف شہوں سے متعلق مفيد علومات كوتقى بى مزيديك بردومفام ك دريانى فاصلے معی درج تھے۔ دیکھنے ان کے سائشی اور بالغ ذہن کا کمال که انھوں نے مختلف سیتادوں کے بیچے زمین کی پوزلیشن کی مشابهت کمشال انڈے سے بیجاس کی زردی سے دی ہے يمى و وجغرافيددال سيجس ني شمالي اورجنوبي قطب كواب و ہواکی منامبت سے سات طبقوں میں تقبیم کیاہے۔ عالم جفرافيدي آب ابساجفرافيددال كزرا سيحس كى خدات كواُ عِلْكُرِيْدُ كُرِنا و حِفرانياتى معلومات كى دنيايل كبن سكانا موكا ـ وہ پنے دفت کے یکنا کے زمانڈا ورا ہر و کٹے بغیدا د المسعودي (پ 890ع) بي حن كى عظمت كايت. اس بات سے چل سے کہ اتفیال پن علی تحقیق براس دوج اعتماد تفاكد المفول فيطليموس جيسية بتدعالم كيبهت ساد بے نظریات کو محمکرادیا اوربعد میں وہ تمام نظریات غلط ہی ثابت موئے ۔انھوں نے چین ، روس اور مندوشان

ك علاده كئي دور درا زملكون كاسفر كرسيمه مختلف ملكول كي حغرافيا في

معلومات أكمهاكر كي بهبت برا ذنبره جمع كرايا تعاد المسعودي ني

ایک کاب"م وج الذهب " نای تصنیف کی تفی جس نے

كافى تبرت بالأريد كماب سى الهميت كى حال بحى يه نامو كحق

اورجغ افيد دال امسين تسلدون (1406ء - 1332)

آ یئے ۔۔۔ اب ایک ایسے جغرافیہ دال کا ذکر کیا جا کے جس نے علم جغرافیہ کوسائنٹیفک طورپر دنیا کے سامنے چش کیا p. 5-

قديم بونان بادش مبول كے ليے يد بات برى باعث في مجمع جا فاتكى ک دینے نام سے مشوب کوگ تصنیعت ملاحضال کے۔ ایسی ہی نوامِین شاہ ، ایر نے الدربی سے سفے بیش کی - لبذا لدربی نے بادشاہ کی توامش بوری کی اوراس کے بھے یک سست اب " ننه م<u>ت ا</u>لمشاق" تص<u>نیعت کی</u> جونا دین مین کتاب کروجرس" سے نام سے جانی جان سے ۔الادرسی کویہ فخ عاصل مے کہ اس سے ب سے بیلے جاندی کی ایک طنت پر دنیا کا نقشہ بایا تھا اس صنَّدن پران نمام مکول کے نقیتے تقے جواس وقت معیلوم موفيل تفد الادرسي ف أب ومواك حاظ سے مراك رفل كو مات طبقات مِن تقبيم كياجس كو" الخانيم مفت گاية " تحينته مبيء يه طبيقات فول مبدا ورهول عن كي روشي مبر منقسم تقع - بھاس نے مطبق کوم بدر مصوّل فی تقسیمہ کیا جن <u>سلقر بیا</u> سائلة سمري أب وسو كالفصيل عمرفرا بمربوتاسي بمهاجاتك ك تنج بهي يورب بين محكمة موتميات أس مص فيمض المثاريا بي الدرسي نے کی كتاب اسروباري الكھي جس كے اندرا كفول نے تدیم بیٹان اٹلی افریقہ اجرائی فرانس برطانیہ ویخیرہ ممالک کے تبارتی سماجی اورسیبای حالات کوقلیند کیا ہے۔ أج تعبى بير كماب بيرس ا در أنسفو ر ذكى يونيورسشون كيموريم میں رکھی ہوئی سے .

اب ذرا سا تقرسا تقد مو چنے جا ہے ' کو تی تصوصیات کی بن پر بیری ب آئے کے ترقی یافتہ ممالک کی عینہی میوزیم میں موجود ہے اور یہ تصنیف کس کہ ہے ہ سما ہم بینے اطلاق کے ان کارنا ہوں کو عظیم کارنا ہے مذکبیں ہ اور بھر ہے کہ کید اس طرح کے کارنا ہے ہم رہے لیے ستعل رہ نہیں ہو گنا بولیں تو بیال سے کہ کو دریا نہند کیا وہ ال دریسی کی نصا نہف اور ان کے بناتے ہوئے تقشوں و بالمنے رکھنے ہوئے کہ اقدوں و بالمنے رکھنے ہوئے کے اتفاری وی دریا تھا ہوں۔ وہ دریا کو بالمنے کہ کو دریا تھا کہ کو کو بالمنے کی دریسی کو ڈو ب دنیا کا کومیس کے کہ دریسی کو ڈو ب دنیا کا کومیس

(۴۹۱۸ + ۱۹۹) پرزمین کانصف قطر ایاده بسد جب این اور بسد جب مثمان اور بخوب بی میم بوتا گیا ہے۔ آپ نے تقریباً 183 میں البت و قانون مسعودی میں البت و قانون مسعودی اور بطبع مرتب النک مسمودی میں البت و قانون مسعودی جذا فیائی تحقیق کی ماحصل سے ۔

سيا يحوي صدي مين مانوي كي روشن كي مون شمعيس برج نب روستنی بجعیره بی مخیر ، اس صدی می مهیانوی کمان البيكري كانام فاح طودبرقابل ذكر جيحب نيايخ تعينف مِي مَنْ عِنْ مِمَا لَكَ كِيرِ مِنْ الْحَالِقِينَ مِنْ دِرَكَا جُوبِ الْرَكِحَالِمُ بِولِ كَى تفتيلي علومات فرائم كي تضيل رامي 'رما نيے ميں خزاسال كا آيك ، موربغافیہ دال بناصرخسو وکاجی نام" تا ہے۔ سے ملامعظ امعراورکی دومر عام لک کا مفرکر کے بمیں مہت را ری جغرانیا فی معلومات ہے موست نام کرایا ۔ یہ ہدیت وَمِن وَرَاحِنَى وَمَا شَا كُومِكَ تَعْنِيهُ آيَّتِمِ ايَخُول نِهِ وَيَكُلُ بِمَا وَعُ کے بار معلی بہت سارے غلط صورات علی پیش کے ر ات سے اسے جغرافیہ داری ورکرناکھی برمس موگاجن کوناریج بھی فراموش نیں رسکت ہے۔ یہ بی ابوعید الله محمد الأدريسي (1164 - 1099ع) جنعيس كافي دنول ك مسمألون سيح جغه نبياتى علم كاو حدثه ئندة تمجعا جاتا تخفا بكه الفين حفرافيدا ورغشه وليي بين حروسطي كامام كالقب معی یکا راب با تھا۔ و ہ حرف مسلما نوب پی مشہور نہیں تھے بلکہ عیسانیاورد بگر تومیں بھی نہایت ہیء ت واستزام سے ان کا نام میتی تعییں رو و مسلی کے سیحی با دشاہ · شاہ را تبر دوم کے در یار کے جید عالم نظے راددیسی کی علمی لیا تستایک واقد سے بالک نمایاں بوجان ہے وہ برکدایے متر شاہ راہر تے پی نتوا بیش کا انلها یمپاک وه د نیکتے تعصیلی حالات جانناجا بتا بدربر ع برا سے جغافیدد موں برس کی نظر می مظر می ک

ذات سے وہ کھنی نہ ہوسکا ۔ بال خراس کام سے لیے اس نے

الادرسي كانام كا انتخاب رسمهاس كمير ديد كام مونيا.

جغرافيد كى دنيايين بيا قوت (8 122 م كے كارنا مول كو بھى دا ہنا ہوگا 'جس نے ایک پڑی پنجم جغرا فیائی لفت م تب كاعقى جس بين تمام حِفرافيانَ اسمار واعلاَُم حرو وَسُهجي كَرَرَتِب كباجا بالمعيد الادبي شمه بعدحوكما بير جغرافيه ريكهي كنيك وه بميشتر سے درج کیے گئے منتقد اس حقیقت سے وق انکارنس کوکنا سياحودك بيانات پرشنىل تقين. مثال كم طودير ايك كمسلمان مغرافيد دانول كم تصنيعت كرده حغرافيان كابول نے ا زمنه وطلى مين يور بي فكرير كونى أثر نبي حجود التحار "البيم مسيحى م سیانوی بغرافیدداں امسین جسی تفاجس نے 1192 ہیں مصنعین اسلالول کے جغرافیاتی تصورات سے قطع نظر ايك تناب واق اورمكة معظم سيسفرك بديكمي تقى توبيت بھی نہیں کرسکتے . ثبوت کے طور پر ماریٹوسنو تو تے 1321 ہیں مبغرا فیدگی د نیامی ایک مشهورسیاح کانام معبمثل ساده ايكاب نغشة عالم يرتصنيف كى حبس كا نام روش ہے۔ وہ مراقش کے محسد میں عبد الله OPUS TERRAE SANATAE ستاب بن جود نیا کا نقشہ نایا اس کا مکز بروشلم ہے۔اب ہیں۔ جن کردنیا اسب بطوطہ کے امسے جانی ہے۔ أنحريب إيك ايسه جغرافيه دال كاذكر مذكرنا ويقبناً على كناه اعفول نے اس وقت کی پوری اکسلامی ونیا کی سیاحت کی بختی: كامترادت موگا جنهيس أنساني حغرا فيدكا ببهلا جغرافيه دال كا اس بیدانفیں" اسلامی دنیا کا مارکو پولو" کالقب دیاجاسکتا^{ہے} لقب دباگیا ہے ال کانام ابن خدار ون ہے۔ المضوب نے میلون مالدیپ مجین اورسو ڈان کے علا وہ افریقہ کے حینگلول کا کہی سفر کیا اور اپنے سفرنا مربس ان ملکول سے ابن فلدول (1406 - 1332ء) ببت برسے جغرافیا نی سماجی اورسیاسی حالات رقم کیے - ابن بطوطہ کا جغرافیہ داں تھے ۔ جنھوں نے انسان پر ماحول کے اثرات کو بڑی وق ریزی سے اُجا گرکیا ہے۔ انھوں نے کی ملکول کے مفرنامه دنیا کا سے برا سفرنامه مانا جاتا ہے، وربیمفرنامه جغرا فیدسے علم کا بہت براہشد ہے۔ دیکھیے کیا اورسی کو سماحي اورطبعي حالات كوابئ تصانيعت بيرجمع كياتحااى ليدان كاكتاب سطبعي جغرا فيسمح بهت سادس يرشرف عاصل ہے کہ وہ دنباكا سب سے بڑاسع نام يكھے!! 1250 وكرة يب أيك او زسياح البن فاطعه متقائق بمى سامنے أسق بيں . كانام بجى كمنابول بين جنگه جنگه ملياج جس نيے مختلف ممالك يهتفاعلم جغرافيب ميرمسلمان حبغرا فيه دانون كي كے معفرافيد سے روئشناس كرايا ، ابن فاطمہ كى كا بين اپيد خدمات کاسرسری جامرته _____اپیم سب کو بي مگر 1274ء عن آيک نامور حيزانيد دال اب سعيد ا بنے ضمیر کی عدالت میں خو دقیصہ لد کرنا ہے کہ سمیا ان خدمات سے تذکرہے کو ہر سری طود برمی پراٹھ اپٹ نے دعوی کیاکہ ایھوں نے ابن ہ طمرکی کٹم بول سے کا فی معلوماً حاصل کی ہیں۔ ابن سعید نے ایک کمای ا درسی کے اشاکل پر تصنیف کی تخی جس کی کافی شرت مونی ۔ ابن سعید نے ہی ما ہنامہ" سأنسس' بیں اشتبار دے کر اپنی تجارت کو فروع دیجیئے ولأكل عصائليت كيائف كدمسلمان جعزافيه دانول كوافريق ك متعلق عفريور جالكارى تنى اورسلمان مبيتي ببغرافيه مريمي دمترس حاصل *کو چکے ب*ھے۔



بالسم

باغباني

أداكثرشم والاسلام فاروقي

بے صرفیوٹے قد کی وراثی بھی مے جمعے الم مقمب، نام دیاگیا ہے۔ اس کے بودوں میں بے حدیکیا نیت ہونی ہے ساتھ ہی وال محضے ہونے ہیں اور چھول بھی ڈم سے آنے ہیں .

باسم کی دو کیئر برسی اقسام بین جنیس بالنز آیات این نیستنیس بر درشان ۱ و ۱ ایسی شینس سلطان ۳ نام دیش کیئی بیر ان دونول انسام کا آبائی وطن آنجی با رتبایا جا تا ہے ۔ ان دونول کے بہی انتقاط سے جو دونلی افسام تیار کی گئی بین جنیس یک افسام کو یلو پودول کی مانت به افسام کو یلو پودول کی مانت به افسام کو یلو پودول کی مانت به اندروی خاندی بین ان کی این کا خوشما رنگول کے سے ۵۵ سنی میٹر برتی ہے اوران بی کئی خوشما رنگول کے گئی سے ۵۵ سنی میٹر برتی ہے اوران بین کئی خوشما رنگول کے

موتی ہے۔ ان افسام کی خاص ورائیٹریں بنکی سر بیٹ روز ، بنگ ہے ہی، اور پنج ہے ہی، اسکارلبیٹ ہے ہی اور سلطانی انا با بُہرڈ شامل ہیں۔

مجعول آنے رہنے ہیں۔ قد کے اعتبار سے آئی موسٹ اُئی تقریباً

34 سینٹی میٹراور آئی ملطان صرف عود سے 20 سینٹی میٹراونجی

باسم کی سب سے بڑی خولی یہ سے کہ اسے کر می اور برسات دونوں موسموں سے لیے لگا یا جا سکتا ہے۔ گرمی ہیں پھول لینے سے لیے لگا یا جا سکتا ہے۔ گرمی ہیں سے لیے لگا یا جا سکتا ہے۔ گرمی ہیں سے لیے لیے لیے اس طور سے بیجوں کو براہ ما ست زمین یا کملول ہیں بویا جا سکتا ہے۔ جب بوڈ مکل کے تو را کہ بود کو سے 60 سنٹی بیٹر کر د بنا متا سب بوتا سے تا کہ بودسے شیک طور سے بھیل

سكيں - عمر ما اس طريق كا استعال كيا جاتا سے ليكن اگر بيجوں كو يودكي اربول يا تسلول بيل جما نے كے بعد پود كومستقل كر ديا جاتے تي ہي كوئي مضائف نہيں ۔ ١ باقى صفى 31 يرى

عام زبان میں وسم وگل مبندی کے نام سے جانا جاتا ہے۔ انگريزى ذبا ن پس اسے دیج می ناہے بین چھوٹی موٹی بھی لیتے ہیں ۔ جَبُدا ل كا سائنتى نام ؛ ميي شينس بال يمبنا ہے۔ بالسم كالبائ وطن بندوستان بع -اس خوشفا اورتغريبًا تمام سال رسف والے بود سے کے خاندان کانام ' بانسامی نے سی سے۔ على مىندى كے بود سے زیادہ بڑے نہیں ہونے۔ ان كی اوسطالبانی 25 سے 60 سینی میر بک مون ہے اورود نوب ا شاخلام تعديق بالسم كي ميول قيعت نها وريق الموتر اولینس کاشکل کے ہو ہے ہیں۔ بتوّ سے تناد سے سمف سمف وزانے وار ہوتے ہیں جن کے ڈینٹھلوں کی بڑدوں سے بھول کیلتے ہیں۔ اں پردول پربہت تحقیقاتی کام ہوا ہے جس کے نتیجے میں نئ قسام بنائی کی بین ان کے معول آلرے ، نیم دُم رے یا د اُم سے بوسکتے ہیں ۔ اسی طرح مجھولوں سے رنگول ہیں بھی تنوع يا يا جانا بير. خاص زيخر مين كلابى الال · نا ديني سرخ · بغنى. سأمن گلابی ملیکا یا گہرانیلا اور سفید نشامل ہیں ۔ تعیف انسام ایسی بھی بنا اُڑگئ ہیں ، جن کے بھولوں پر بے حد خوشفا و جیتے اور الاسكن موفي بين .

بعض قدا وروائیز 45 سے 75 بنٹی یٹر ک اونی ہوتی اپ دان میں " ڈیل کیمیلیا فلاورڈ مکسٹر" . " روز فد ورڈ " "اکل باسم مکسٹر" ، " ٹاں ڈیل مکٹر ، نامی الگ ، لگ رنگوں یا بھر مغلوط ینگوں میں پائ جاتی ہیں ۔ زیادہ ترورا ٹیز بیں بھول بتوں کے درمیان چھپے ہوتے ہیں لیکن ایک چھوٹے فلدک " ڈوا رف بشس فلاورڈ مکٹر" یا " ڈوا رف مکسٹر" نامی و اُنٹی بھی ہے جس سے پودوں کا قد 45 سے 60 سینٹی میٹرا ونچا ہوتا ہے اوراس پی پھول بتوں کے اور کل جاتے ہیں ۔ مختلف ڈکٹن دنگوں والی ایک



بجلى كاروپ اختيار كركيتي ہيں

لائٹٹ ہاؤس

البكراني تفريجات

וש נפנוט לווית בל בי של בנויק נצל או מדי מבי מבי ر ٹربورید ہے جور ٹریائی موجیس وصول کرتا ہے، وہ پہلے بلند تعدّدی دُو تیارکر رہی ہوئی ہے۔ اس دُوکوسعی سمناوں سے ال کہ صوبی موجول کی شکل اختیار کر کے مائیکروفون میں داخل ہوتی ہیں ان موجول کا بلندی ترمی اور تعدّر کے اعتبار سے ایک خاص اندازم وتاسيد ان صوبی موتول کی تقریفرا مدی مائيکروفول چي موجود ایک مشاس پلیٹ سے مکوانی ہے جسے ڈایا فرام (DIAPHRAGM) كياجاً كم يع موجين عُواني سيروا يا فرام میں میں ارتعاش سے ایمونا ہے۔ برڈ ابافرام ایک رقیدو سے طلیا گیا ہوتا ہے ناکہ بلی<u>ہ ہے</u> ارتعاشات اصو فی موجوں کو اس منونے پر برتی روس ڈھال میس راس طرح صوتی موجیس

> ا واز ک موجيس دايا فرام كوم تعش كرديتي بي

برتی رو کے بیرا تار تیڑھا و جنھیں سمعی سے عمل (AUDIO SIGNALS) كما جانا ب ايك تارك دريع مائيكر وفون سے تنٹرول روم ميں سنجتے ہيں - كنٹرول روم ميں ان سكنلول كوتقويت دى جاتى ہے اور الخيس مزيدتا رول سے

وريع ريدور فيش كوش با ثرانمير (TRANS MIT TER میں بھیج دیا جانا ہے۔ بی*ن ن شکنلول کومزید تقویت دی حا*تی سے کیکن ابھی بھی بیراس قدر طاقتور نہیں مو نے کہ ا زخود طول فاعملہ

فضام نشر لرديا جانا معد ان طاقتور روول كوبرنده موس كريرولاز (CARRIER WAVES) كما جانا يد يني توسل ستنلوں کو آپ سے رٹیر ہورہیاہے بھے میں مینجا کی میں مبلند ہیں۔ ب رُو کو بھی سگنلوں سے مل نے کے ، کسسوعمل کو ما ڈلولسنشن (MODULATION) مما جا تاسيد . (راسيشر سے يه ريديا ف موجيس ابربلوں بیں ہیسی جاتی ہیں جو تواحی علاقوں یاعما رتوں پر او پنجے او نیجے تھمبول کی صورت میں لگے ہو تے ہیں ، ریار یا نی موجیں ان ایر بلول کے وربعے مرطرف بھیل جات ہی ۔ دومری ط من جب آپ ار پسنے ریڈرہ سیٹ کوکی نماص

استثنيش يرشون كرتے بي اورا سے استيش سے جاري ہونے والى موجول كي تعدد سے طل تے ميں توريد بوسيث ان كتلوب كوفودى طورى وصول كرك انفيس آيك فرول كرنى كردد یں بھیجنا ہے عرفیں جانے والے سکتنل اننے کم ود ہوتے ہی کہ انفین قابل سما عست بنا نے کے لیے لاکھو بائن بڑا کرہ پڑتا ہے۔ بھر ڈویں داخل مونے والے سکنل کا ایک یالکل ہو بہونمونہ این اصل قرت سے کئ گذابرا موکر افز ول گر نلی ک پیپے سے

بالبرنكلية بيه. امن مرهط یک بلند تعد دی دوون (جن پرسوار مورکعی سگنل ریڈ بیز نک آنے ہیں) اور تمعی سگنلوں کی آئی شنبی جاری بی سِے۔تیکن بہاں ہ کربعق خاص نسمی کلیاں بیخیرٹن ندہ نیاں Suisail. & Cold (DETECTOR TUBES) فلهٔ كرويتی بي اور صرف معى سنتان كوراسة دين بير. ب

طے کرے کس



ا وران ارتعاشات سے اُواز کی و ہ اہر یں بپیدا ہوتی ہیں جو جمار *ڪانون کو س*ائي ديتي ہي۔

يتمام عمل آتئ تيزي سے انجام پاتا چ*يد که آپ* اورنسريا تی

امثو فريوميس بييجة كربوليه واسست سنينه واليرسامعين كواكواذابك بى وفت پرستان دىتى سے عكد آب اس ا وازكو استواد بو

كيسامعين سيربكير أوهر سيكتر سيلي كاس ليت بي - اس كى دحير سے کدیٹریائی مرجیں تین لا کھ کلومیٹرنی سیکنڈ کی رفتا رسے فاصلہ طے كرتى بين جبكه عام صوتى موجول كى د فنار صرف گيا ره سوفٹ في كينگر

مولی ہے صوتی سوجیں اسٹوڈ یو کے ایک سرے سے دوسرے سرے تک سنجنے میں جننا وقت لیتی بین دیڈیا تی موجیں انتے وقت میں برر مصطاف میں تھیل جیکی ہوتی ہیں۔ (باتی اُکندہ)

بقيه: بالسم

2! = 2 2 2 4 5 مسنے بعد می بودول میں مجول آنا شروع موجا تے ہیں۔

پودوں کی آجھی نشو و تما کے لیے نم اور نرم مٹی انجھی ہوئی مع حوز رخيز مور حالانك ان بودول كونيم سايدي بهى ركعا جانگ ہے لیکن دھوپ والی حبگہیں انھیں زیادہ را^{مس}

أى مِي . وقَدَّا فُوتَنَّ رَقِيقَ كَعَا دَكَا أَسَتَعَالَ بِدِ دُولِ كَامُحَتُ كے ليے ساسب ہوتا ہے . بودول كو يا ن بھى الحبى مقداريل ملنا چا ہئے کیک می میں بان کا کھرار سا تھیک سبی ہوا۔ اگر

یان کی کمی رسیدا ورزمین خشک موجها نے تو بنیا ل مرحها کم جھر انے لگتی ہیں بیر بودے کیار بول اور کملوں دونوں سے ليريكما ل طور پر مناسب بير . اگر پودول كي كونبلين تو**ر**

دی جائن توبود نے تھنے برجاتے ہیں ۔

يى كىن مى تورد كے مطابق ہو چكے ہوتے ہيں -اس سے مراد مے كم یراس قدراً سند حرکت کورہے ہوتے ہیں کر انھیس باکسانی اُواز میں تدیل کیا جاسکتاہے۔ یہاں اسے قرمی میں مال بدا برابوگا كددونون دوون كوجداكون كياجا ماسي - اس كوجه ير ہے کہ بلند تعددی رواتی تیزی سے ارتعاش کر رہی مول ہے کہ

اسعة وازبى تبديل كرنا ممكن نبي بوزا-

جب سمعی سنتمثلوں برنده موجس اكيريتر ويوزى

W.C. .. A. 11337 نوماد وليشد موجول كحشكل اختبار كرليتي بي

فريكرينس ما دريكيد (۴۸) البيل ثيرة الزير الله

سمعی سنگنلوں کو برندہ روسے جدا کرنے کے بعد تقویت مى جانى بها در بعراض لا ود اسپيكرك دايا فرام كى طرف معیج دیاجاتا ہے۔اس سے دایا فرام میں ادتعاش پیدا ہوتا ہے

> نانديڻ وگرد و نواح مين " سائنسس" المصرك نيك ليه دابط قام كري التوريك الحسى

مشتاق بوری - ناندیش۲-۲۲۱۲

کیبوٹر کیے کا کرنا ہے محمد بینیں

أيسى بيِّكوكيني بي كدوه 38 كا وفيصد دو درجه اعشاريد

يم معلوم كرے وال سے ليے آپ اسے بارایات والسكر

(1) سلے وہ 38 کو 5 سے عزب دے۔

(2) برماصل عرب کو 100 برتقب مرسد

(3) مجم حاصل تقسيم كو دو درجه اعشار برتك رميه

(4) اس طرح جوحاصل مواسعا سے بطور سوال لکھ وہے.

بالكل اسى طرح كميسو الركويدايات دى جاتى بي كدوكان مسلم کوصل کرنے کے لیے کیا کیا قدم اٹھا کے کمپیوٹر کے لیے بالیا

ک لسٹ: تیا دکرناکہ وہ کسی مسئلہ کوک طرح حل کر ہے کمپوڑ __ I'M (COMPUTER DROGRAMING) LINE

يونكهم يوثر عام زباك توسم فالهبي اس ليد است برايات سی ای زبان میں وی جاتی ہیں - پروگزامتک میں سب سے

پہلے تومستلہ کوعل کرنے کے لیے ترتیب وارا فارام کی السيط تيارك جالى سيداورفلوچارط (FLOW CHART)

יון נצו בו ובינול או יוצ ול בו (PROGRAM PLANNING)

كبتيم برب فلوچارث تياركربياجا ماسي تواكلام حسله فلوچارط سے اقدام كوابى فاص ربان يركمنا يے جسے بكيواثر يالم دوسكے . اے كوال الك يعى كينت الى .

اس طرح كميسوشر كي ليديك الرابت المدمان جاماً معيد حواكيب خناص زياك ميس ككهام وتاسيدا ورحس بين والمنحطور

بر د ه تمام مدایات مون بن جن بر تمپیوشر کرتر ترب وا رعمل كرنا بهؤنا يبيعه

كمييوثر كانظام حساب

بمارا روزمره كانظام صاب اعشارى نظام كبلاتا ہے۔

أسان كيليم كبيوثر كيمل كوبا فيحتقول بي تقسيم كرسكتيم بن

(INPUT) JET

ARITHMATICAL FUNCTION)

(MEMORY OR STORAGE) (CONTROL) 315 4

(OUT PUT) / 1/5 .5

ببليم ولدي كبيوشر كووه معلومات فراجم كى جانى بيرجن كى بنیا دیر وقعی مست کرکایے۔ یہ بنیا دی معلومات اور

مستلہ اِن یا (۱۱۹۷۲) کے در یعے کمپیوٹر کی یاد وا (storage) مل معج ما تے ہیں -کمیسوٹریس سی مسلک و عل كرنه كم يه ايك خاص طريقه م تاسب - اس طريقه كو بروكا

(PROGRAMME) كيت إلى ويرو ترام كوآب عكم يا مهايت نام كبرليجة جوكميور سے كام لينے والاكيبوركو دينا ہے - جب

يريرة كرام يا بدايت نامركن ول يونث مي بنها سي توكييوش

م م الم الم الميوثر مع فيصل بولين الجرا . BOOLEAN) (ALGEBRA مح اصوارال کے مطابق ہو نے ہاں . حیب

كاحسابي نفام تمام حسابيعل انجام دبتله بيراودشطفتى فيصل

پروگرام كه مطابق مستندحل موجه آلمدے توكمبيوٹر آ ؤسٹ

پیط (٥٤٦ ٢٩١٢) کے در يعيمستله سے حل كوظام کر دیاہے۔

كبييو الربذات خود كسي مستمله كوحل نبي كرسكنا بلكه اس کو <u>پہلے سے</u>بی واضح مایات دی جاتی ہیں ک<u>م</u>سئلہ کوکیسے عل كمنا ميد. إسطفى فيصله سي كرنا سيد فرن كيون ك

پرسے بعنی صفرسے نزیک۔ س <u>لیے اسے</u> اعشاری نظام کہا سے ببلا 4 اکافی کے مقام پر ہے۔ دوسری رقم پر بالبيد اس نظام ميں م صغرے نوتک كنتے ہيں يحيرصغر ے سا تقصفرسے اگل ہندمہ معنی ایک لنگاکر دس بنا کینے ہی

4 د مائي كي مقام ير سي حس داس في قيمت جاليس بولكي يعنى 10 كارتيسرى رفي 4 سيكرة كيمقام بيسيطي

سے اس کی تیرت چارس موسی لینی 100 گنا - آخری رقمی 4

كاعدد مزارس مقام برب بس ساس كاتبت جارمزار بوكى يعنى1000 كنا - اس دقع كوم يول يحى لكه كنت بي 44 44 ينى چارىزارچا دسو جواليس- اساكر فى سى بىدى بىلى يم چا رہزارلبا میراس میں جارسو جمع کیے بھر چالبس اور أخر مي

چار ، اب ننال نظام ك مثال ديكھتے:

10 = 1 x 2 100 = 1 x 2

اس مثال میں سب سے پہلا کیک اکا لیکے مقام بر

ہے۔ دورا آبک اص مقام پرہے جے 2ک ایک طافت کہتے ہیں :نیرایک اس مقام پر جسے ہے ک 2 طاقت دبعنی جار سحیت بی اور آخری آبک اس مقام برسے بصب

2كى 3 طاقت العِنْ أكل كيت إلى - اس رقم كو حب مم 11 11 لکھیں سے نواس کی قیمت ایک ہزار ایک سو گیارہ مہیں موگی بلکہ شائی نظام ہونے کے باعث اس رقم کی قیمت

15 موكى يركونكرسي أيرطف والا أيك اس مقام برس جهال اس كى قيمت آتھ سے (2 = 2×2×2 = 8)-اس سے دائیں طرف والا ایک اس مقام پر ہے جہال اس

کوفیمے چارہے (2 = 2 × 2 = 4) - اس سے دائیں طرف والأاكب أس مقام برب سي جهال اس كي قيمت 2 سم (2 ء 2) اور سب سے دائیں طرف والا ایک اکائی کے

مقام پر ہے۔ اس طرح ثنائی تنظام میں اس رقم کی قیمرت

بنا ليته بن _على منزا القباس -اعتباری نبطام کےعلاوہ ادرکھی حساب سے نبطاً کہیں۔ ال میں سے آیک نظام کی اساسس 10 کی بجا کے 8 پر ہے

پھر گنتے پیلے جا تے ہیں اور 19 پر پنجیے سکے بعد معرص **خ**ر پر

آب نے ہیں اورصفر کے ساتھ آگل بندرسے بعنی وولگاکر بیس

عربی عشر کے معن ہیں دس اور تیونکہ اس نشام کی اساس دس

ایک کی اساس 5 پر ہے اور آیک کی اساس 2 پر ہے۔ ہسس نظام کوچسکی اساس 2 پر ہے شنائی نظام (۱۹۸۸) کنے بریخ کم کمپیوٹرٹنائی نظام پر ہی کام کرنا ہے اس لیے أب اس نظام كو الحيى طاح سمجه ليب

شنائی نظام ہی صرفت دوہی ہند سے ہو تے ہی چمفر اورايك اعشاق نظام مين اكانى كيمقام كاكونى بندس بين طرف والدمقام فيطوف مسكمة سي تروه دبالك كمقام پراکبا آ<u>مداوراگر دہائی کے مقام سے اور بائیں طرف کھسکے</u> تو

سيكره كيمفام يراجاناسي بونك باعشارى نظام كا طریقہ ہے اوراس کی اساسس دس پر سے اس لیے جرب كوتى بندمه بائين طرف كعسكنا بساتو ابيض بيليه مق مك نسبت موجوده مفام پراس کی قیمت دس گنا بر مدعا ن سے۔

ىكن اس سے برتیكس شاق كام ميں جب كوتى بشريد وصفر يا دیک کیونکه اس کنظ مرمین میچ د و مند سے موتے ہیں) اپنی پائیں طرف کوسکتا ہے واس کی نیمت مرف دوگتا ہی طرعتی ہے کیونکہ اس نظام آن اس دو پر سے - مت مرحبہ ذیل

مثال كود تتحفيّة.

40 - 4 × 10' 400= 4 = 102

4000 = 4 × 103

=10(8+2)=13(8+4+1)

=6(4+2)

110

LOID

1101

10:01

11001

11010

110105

21(16 | 4 ± 1) 25(16+8+1)

26(16 - 8 - 2)

53(32+16-4+1)

ثنانی نظام کواعشاری نظام <u>میں تبدیل کرنے ک</u>ے لیے مندرجه ذيل چارط سے مدولی جاسکی ہے۔

يْنَا فَى نظام مِن مِنْ رَسَدُ كَامْقَامُ ١٠٠٠ ٥٠٠٠ و ١٠٠٠

مندرجه بالاجارط مين ثناني بندسه كامقام وتك دكاب

گیاہے اگر مقام 8 یا 9 یاس سے زیادہ موتر اعشادی نظام میں قیمت برکو گاگا کرنے آبئے ۔ مثلاً 8 کے مفام بر اس کی قیمت 128 اور و کے مقام پراس سے کر کئی بعثی

256 ادر 10 کے مقام پر512 مبرگ ۔ (باتی کندہ)

مشق مربوجا سي فناق نظام ين رقم كويره صف سي ايد دايس طرف سے سروع کیجئے۔ دائی طرف اگرای ہے توایک كَن لِيجِنُدُ - الرَّصَغرِ سِي ترجي والرُّد يجيئة راس سے با بين طرف اگرایک ہے تواسے دوگن کیجئے ۔آگرصغر سے توجھوڑ دیجئے اس سے بائیں کارٹ اگرایک ہے تواسے چارگن کیجئے ۔ اگر صفر بعة ترحيو الروسيخة . على مذا لقياس بايس طرف وال ایے کو دائیں طرف والے مقام سے دوگنا کرتے آ بیتے ليكن أكرصغ بوتو حيور ويخيف ويلس سان نظام كريحه رقمیں اور ان کے سامنے ال کی قیمت اعتباری نظام میں درج كى جانى بي تاكه آب الحيمى طرح سمجھ جائيں:

اعشارى نظام ثنائى نظام =3(2+1)101 =5(4+i)

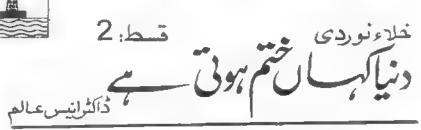
بهترین کا وسس

ادارہ سائمسس کے کم فرا ڈاکٹر عبدالعصر شمس صاحب نے 1997 کے دوران کاوش کے تحت نٹاکع ہونے والی طلباروطا لبان کی تین بہترین تحریرول کو تین مورو ہے ، دومورو پے اور ایک مورو پے نقد انعام کا نعاون دیا ہے ڈاکٹرشمس ماہرامراحی چشم جیں، النور اسپنال سبل پور بٹیذ سے ڈائرکٹر ہیں اور فی الحال مکدّمکر مرم مع میں۔ مکد مکرمداور گرد و نواح کے واسطے ا دارہ سائنسس سے نگراں و وقد دار میں .

بهلاالغام (تين سوروي نقد) فادوتى جامع بصر ١١ ١١١ مليد يوزير كاليخ فلد رود. بيط ١١ ١١ ٤٤ تخریر: رنگ کیسے دکھائی دیشے ہیں (فروری 1997) رید یک دست کا دروسورو ید نقد) سیدپرویز احمد باقری این سید بازیکندری اسکول میمل کیشر رویز احمد باقری این سید بازیکندری اسکول میمل کیشر

تحرير: حقيقت كالناسش (مارچ 1997)

تیسراانعام (کیک در و پے نقد) بیدامتیان احمد کی ایس مرزا غالب کالیج کیا۔ 3001 82 انعام پانے والے اپنا دیا تنی پتہ فوراً روانہ کریں تاکہ انعامی رقم کامنی اَ رڈر روانہ کیا جا کیے اِ



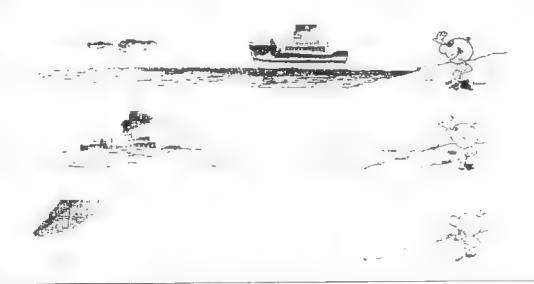
جلدبی سبب لوگ اس تعوّد سے متفق ہوگتے کہ تھے · ادر نہی جہا زول کی رہنما نی کے لیے لا ترط ہاؤ س تعمیر أسمانون مي جميشه محمكل بم أنها كا دور دوره بوتابيداور كيدكة ليكن الم يصمفرول كردوران شارول كود يحقق موس اس لیے اجرام فلکی پڑ" مکمل اعزاد" کیاجا سکتاہے اسس لیے لْوَكُولَ كُوايَكَ يَحِيرُت انْكِيرَ چِيزِنْظِ آئي ً- بعِصْ وفعہ وہ ائسِينے سورج ، جانداور سارول کی مدد سےدور دراز کے سفر اوسول برسوا داینے گا دّل سے لیسے تم کے بیے دوانہ ہو تھے اور این نظری کی حمکدارستار برم کوز رکھتے رسفرکے دوران مثنال کے طور برحب روز مروز ڈو بتنے سورج کی ت

كى دن كررجات بهر سفته بعى موجاماً -اس دوران المفول في بينوط كياك ان كاليمك لاستناده مردات اُفق بر بلند سے بلندتر الخفناج أبلب يول لكما نخاجيس وه كسي بموارمبداله

مغرد كررس سير بول بلك فرصلان والى سي وسيع وع يين يها فرى يرج هد بعد مول حوى وجد سے وہ زيادہ سے زیاده دور دیکر سکت کو قابل محسف مول. جسب وه

بدنة بجوليه كربدس كيحداس زماني بواجب ر توقیطیب نما ایجا دم و <u>یم بخط</u> اورندهی <u>نقیشے بنا تے گئ</u>ے

سفرکیا جا کے تومسا فروں کو بعین ہوتا تھا کہ وہ ایک ہی بمت سفركر رسيسه بب اورا پينے اس بقين ابل و ٥ مهينتر حق بر جانب



ممكن موكنة .

واپی کے سفر پرگھولو کمنے توستارہ پیلے کے برخلاف نیچے سے نیچے ہی آرنے مگراں پر نیچے سے نیچے ہی اُڑی کی ڈھلواں پر نیچے اندر سے ہوں۔ اس لیسے لوگوں نے فیصلہ کیا کہ زمین آبکے غلیم کول ڈہل دو کی ہے۔

عیب بات یہ بے کہ سمندروں میں پانی بھی خمیدہ لگا اسے یہ بے کہ سمندروں میں پانی بھی خمیدہ لگا اسے دیا ہے اور ساخل ساحل سمندر ہر بسنے والوں نے بھی نوٹ کی رجب وہ ساحل پر کھوٹے تو بہلے اتھیں بورا

جہار لظرا آ تا پھر صرف اس کے بادبا ان نظراً نفے اورا خرینی اس کے سنون کا صرف اوپری سرا ہی نظراً تا ۔ اس کے بعد سارا جہا نہی نظروں سے اوجھل ہوجا تا جیسے وہ کی پہاٹری کو عیور کر سے اس کے دوسری طرف چلا کہا ہو۔

تماس امری تصدیق نودکسی ساحل سندربر یا جیسل کے کن دے باران کرسکتے ہو ، بس صروری ہے کہ بان پُرسکون ہو اوراس کسطح ہموا رہو ، جہا زکانچلا حصد سیلے تقریبًا بانچ

کلومٹر کے فاصلے پر بان کے نیچے غائنے ہونا مٹروع ہونا مے اور چند درجن کلومیٹر سے فاصلے پر محل طور پر نظروں سے

ا و حجل ہوجا آ ہے۔ اس کے لیے دور بین کا کستعمال سود مند ہے۔

اس سے لیے دور بین کا استعمال سود مندسے۔ اس زملنے سے وگوں سے لیے سمندری خیدی کوقبول

اس ڈرانے کے لوگوں سے کیے سمندری خمیدی کوفیول کرنا بڑامشکل تھاکیونکہ عام زندگی ہیں ان کا نتجر بریخفاکہ پاتی

کی سطح ہمیشہ ہموادا ورجیٹی رہتی ہے۔ لیکن بھر بھی سمندر کی خمید تک کا تصور ایک قبول شد

لیکن پھر بھی ہمندر کی خمیدگی کا تصور ایک قبول ٹر رہ فیقت بن گیا راوگوں نے زبین کو طشتری کے بجائے ایک ایسا نصف

كره تصور كرنا شروع كر ديا بوكس نا معلوم وجد سع سمندول سعد وصكا بواسخا .

رکھن ہو ہے۔ لیکن ' نصعت کرہ' کے بھی توکنا دے مونے چا بھیں

نیکن بینم ارادگول نے سمندر عبور کیے اور دور دراز ملکول کاسور کیا مجربھی دنیا کاکن رہ مذیا یا جاسکا اور نہ بی سی نے دورسے بھی اس کا نظا نے کرنے بی کا میابی حاصل کی ۔ لیکن ایک بحین اب بھی یا تداور سننا رے کہیں اتر نے لگتے تھے دن دوس کاف دیا ہے دن دوس کاف دیا ہے دن دوس کاف سے دوبادہ اس بھرائے نے مرد باردیاں وہ ان سہا دول بین بھی کہی ہی

نہی <u>صنت</u> جو زمین کومنیھا لے ہو کے ہیں بستارے ہمیشہ اپنی

فكهول برموشت بي اودمودج بإجا تدميمى بعى مشرق سن كلُّف

یں دیرشی کرنے۔ یوں لگٹا ہے جیسے ذمین کے <u>ہنچے جہاں</u> سے اجسام فلکی گزدا کرتے ہی^{، مرکا} ن بانکل خالی ہے۔

حقبغت بن اپنا وجود ای نبی رشمصة اور پر کرزین ایک نصف ک

نیں : بلککر ہے اوراس کرہ کو مکان میں برقرار رکھنے کے لیے

کمی قسم کے سہار سے موجود نہ تھے بلکہ بیخو دکسی معجوانی دسیار کی بدولت بھی ہولی ہے ۔ اوراکر حقیدت سے بہت تو پیم اس

معمة كاهل أساك بسي كدوبين سيحتنا دسي يمول نبي بي اوديد

كردات سے وقت سور ج س طرح زمین كے نیچے سے گزرجاً ہے۔ البتہ يدسي كواب مج مجمع بي نبي أياكمہ زمين سے نجلے كرہ

میں دہنے والے س طرح سبطح ذبیں پررستے ہی چونکدان ک

سیکھ لیا جس میں بیٹھ کر انھوں نے حفاظت سے بڑے بڑے۔ سندروں کوعبور کرنا شروع کر دیا۔ان ہیں بیٹھ کرلوری دنیا کا جکڑ

لگایا اور محرافیس اُنٹر کا ربیتی اُئ گیا کہ زمین ایک کہ ہے اور ید کہ زمین کے سی حصہ میں بھی لوگ اوپر سے بنچے نہیں لیگ رہیے۔

زمین بمیشه ادرم رجگه ان سے پیرو ک سے نیچے ہی بنی تھی۔

سمی صدیاں گزر تمیں جب توگوں نے عظیم جہا ز بنا تا

اُج بحِنے بیٹے کوئیہ ہے کہ زہبن ایک کڑھ ہے۔ سراسکول اوار تغریبًا بر کھر میں دنیا کے نفشے والاای کلوب ہونا ہے لیکن یا درکھو کہ

ال حقيقت كوبيل بل جاندي وكول كوكس قدرمشكات بيش أين -

تويرون سيربل لك رسيد بونا جاست.

اور بھر لوگ اس منتجے پر سنجے کرمین کوسمارا دینےوالے

ارُدو سيا مُنس مامِنام



کیکسوں ہی کی وجہ سے تکھنے کا دواج ہوا - اس کی وجہ یہ ہے کہ لوگ اپنے مقدل دہوتا کے لیے زیادہ سے زیادہ چنویں لانے تھے اس لیے یا دریوں کو ہر چنز گنا پڑتی تھی تاکہ کوں ہوسٹ یار شخص ان کو دھوکہ نے دے سکے ۔ شروع شروع کے ٹیکس دیکا دڈ

ان کو دھوکہ نہ دے سکے۔ نثروع سڑوع کے ٹیکس دیکا رڈی میں جا نودوں کی تصویریں ' انہے کے دانوں کی تصویریں اور دوسرے تحاکف کی تصویریں شامل ہیں ۔ یہ ڈرائنگ کی پیچو ڈی تھو پی

لکھانی کی است وائی شکل تھیں - انہی سے جدید لکھانی کا عالمہ موا۔ ابتداء میں ٹیکس لینے والے لوگوں کی میب داواد میں سے ایک مصحمت لینے تھے - بعد میں بیسرایجاد موگیا تو وہ و در مری جزوں

ک بجائے میکس کے طور بربیسے لینے لگے۔ بیسے کی ایجا دسے شکس کی مختلف تسمیں ایجا دہوئیں اور شیوں جھوط دوڑ کی خرطوں ا طلاقوں اور حق رائے دہی بڑ سکس لگنے لگے۔

ببلابنك كب قائم بواء

بنک میں دولت کے لین دین کا کا دوبار مودا ہے۔ ایک بنک کا ہم کام ہے ہے کہ وہ لوگوں کی جمع شدہ رقبوں کو حفاظ ہے۔ ساتھ رکھے اور لوگوں کو قرضے جادی کرنے ۔ آج کل بنگ اس مے علاوہ می بہت می خدمات انجام دبیتے ہیں۔ تاہم بنیا دی طور پر

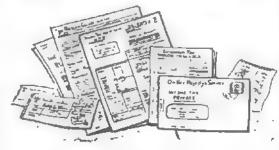
ان کا کام روبیمیے کا حساب کی ب رکھنا اور اسے سنجھاننا می ہوتا ہے۔ جب سے انسان کے پاس کرنی کی شکل میں دولت آگی

جیب ہے اسان کے ہا کا ہوں سمایاں وورت اس ہے، دوات کی حفاظت اوراس کے لین دین کا کام فاعی ہمیت اختیار کر گیا ہے قرفنوں کا سلسلہ بھی جاری ہے تاکہ رقم کسی

صرودت مندکےکام آ کے ۔ قدیم بابل تبدیب سکوں کی ایاد سے بھی پہلے دوسروں کورنم اُڈھا ر دینے بااُن سے اُڈھارلینے اوراسے اپنے پاس معفوظ کر بھنے کا کاروبارکرنے والے لوگ۔ الدارة المول

شيكوك نظاكب شروع بواء

سیکسول کی ابتداسم سے شہروں سے ہوئی ان شہروں پر بادشاہ طکومت کے بت ہے اس کی بات ہے ان دنوں بادشاہ ایک بات ہے ان دنوں بادشاہ کی بات ہے بادشاہ کر دہت مجھا جا تھا ۔ در اس کے عمر اللہ عقا اور حکم اللہ بھی عمر ما بادشاہ کر دہت مجھا جا اور اس کے ایک غذا کے خات کے خات کے اور اس کے مات خات عملہ اور اس کے گھروالوں گا کرارہ ان تحفول پر ہوتا تھا ۔ بعد میں حکم اللہ برخص کوتانے کے کو وقع تھی کت بڑا تحفول پر ہوتا تھا ۔ بعد میں حکم اللہ برخص کوتانے کے کو وقع تھی کت بڑا تحفول پر ہوتا تھا ۔ بعد میں حکم اللہ برخص کوتانے کے کہ وقع تھی کت بڑا تحفول پر ہوتا تھا۔ بعد میں حل ح میکسوں کا آغاز ہوگیا۔



بسااد قات انسان اپنی صروریات سے زیادہ پراوار اولال کر بیتا ہے۔ ٹیکیوں کا وجہ سے یہ ذاکد بریداوار بورسے سماج بن تقسیم ہوجاتی ہے۔ بعین حکومتیں ٹیکن کی مدتی سے ماٹرے کے تام لوگوں کو ملازمتیں مہیا کرتی ہیں ۔ لیکن ابتدار سے آج شک حکومتوں نے ٹیکیس کا استعمال اپنی حکومتیں قائم کر کھنے سے لیے کیا ہے۔ ۔

موجود تقے رایخیں کی حد تک بینکر کہا جا سکتا ہے۔ اگر چہ ایخیں قانوا اس زما نے میں دقم اُدھار دینے واسے "مجھا جا تا تھا۔ اسس دوکے کاروبار کا کچھ حصد کر جاگھ و وں میں پا در ہول کا بھی ہزنا تھا۔ اس لاز، کاروبار سے چن اصول و توا عدید تھے جن کی پایندی کی جاتی تھی۔ پراپڑ

ان قوانین نے اس کا روبار کوبا قاعدہ اور با صالیط بنا دیا تھا۔
قدیم بونان بیں بھی اس طرح " رقم ادھار و بنے والے کوگ
مواکستے تھے ۔ جبکہ روی دوری پہلے ہی سے بڑے ہڑے بنک
موجود تھے اور روی سلطن ہے کے دور دراز حصوں بی فرموں
کے در یعنے کا روبار کرتے تھے ۔ اس بنکاری کو باضا بھہ بنانے
کے لیے باقاعدہ روی قوائین موجود تھے ۔ لہٰذا بم سمہ سکتے بیں کہ
اوّلین ادھار د بینے والول کے ساتھ ہی پہلا بک بھی وجود بی آگیا

مروتم کی عمده با تهروم فشکس کی لیے واحد شام شاپسس



تقد اوراس تسریسے بنگ کم از کم قدیم روی دورس بھی موجود تھے۔ قرونِ وطلی میں رقم اگذھار دیسے سے کاروب رکوجائز با فانونی کاروبا رئیس بھجھا جا اتھا' بہت سے مقامات پر اسے روکنے سے بین فانون بنائے اور باش کیسے کئے جن لوگول نے

لازماً پرکارد با رکرنا ہوتا تھ وہ ماریٹیوں اور منڈیوں پی اگر بیخوس پرایٹاکاروبارکرتے تھے۔اطالوی زبان پی بیٹیج کو بلاده BAAKA) سیتے ہیں اور بیپ دہ لفظ ہے جس سے "بنک، کا لفظ افذکراگیا۔ انگلینڈ میں رقم اُڈھار دینے اور اپنے پاس محفوظ رکھنے کا زیادہ ترکاروبارکشنا روں سے پاکس میزیا تھا۔ یہ قابل عتبار



ئېزمندلوگ عوام کی رقوم اور د ومری قیمتی است یا رحفاظت کے ساتھ رکھنے کی البریت وصول کرتے تھے اور مشینا دک درسید یا اپنی درسیدکاٹ کر دیتے تھے۔ بعد ہیں یہ درسیدیں آیک ہاتھ سے دوسرے ہاتھ تک بہنچنے لگیں۔ بانکل ایسے ہی جیسے نوٹ آگ

جِل کر لوگوں کے انڈرگر دسشس کرنے لگے ہیونکہ لوگ جِمنوں کی ا دائیگی اودقرمنوں کی واپسی کے لیے ان درسیدوں سے ڈریعے لین دین کرنے پرتیا دہو<u> گئے</u> ہے۔

1694ء میں تاجروں کا کیا گروپ انگلش حکومت کو بنگ آف انگلینڈ فائم کر نے سے اجا زت ٹامے کے عوص ایک خطیر رقم و بیضرپر راضی ہوگیا توریہ بنگ فائم کر دیا گیب۔

ائے یہ بنک دنیا کے خطیم نزن کا روبا ری اداروں میں سے ایک سے



رح) ألتا 8 - الركندنين كسسوكي وربا فت ہے:

(المق) ولميس استح اب کارل بنیج

رجى وأسشى واك 9 ۔ ساب سی گراف کا نظام کس نے

دريافت کيا : دافت، نیل بینرک

دی و تر د از دو شعیک

اج) رینے ڈیکارٹرس 10 " دأنل البيث التيك سوساً بي " كاقيام

سميعل مين آنا ج رائف، 1783 ع <u>بل</u>

رميا ع 17 82 ع الم J. \$1784 (3)

11 _ ترِبْ مِيشْه پِيلى دَكَعَا فُ دِينَ مِيكِهِ بَكُ

اسسى مين:

والف، بيلارتك إياجاتا هي. رب بيوشينوائيد نام كالمدة

الماماك ب

اج) زينتمونيل پاياجا باسيد

12 " بروٹان ایٹم کے مرکز میں ہوتے

بن اوراليكران اس مركز سے مجمد

دوری پر کسی خاص مدارین جی کر نگاتے ب*ي " ي*دنظريكس سأتندال كاسے: دالت جادح زویک

اب میدم کیوری

سام کور موئزنمبر، 43

محمد شكيل هاب اندل، بردوان

قارئین کی فرانشوں کو مذنظر کھتے ہوئے"سانسس کوئز "کوانعا می مقابلہ بناد باگیا۔ کوئز کے جوابات "كونز كوين" كے بمراہ ميس يم مارى 1998 كى الى جانے جا بيس بالكالى يون

بهجن پر بهلاانعام =/75 روید، ایم علطی والے حل پر =/ 50 روید اور دوغلطی والے صل پر =/25 روید دیتے جائیں کے۔ آیک سے زیا دہ مجمع مل

موصول ہونے پر فیصلہ بذریعہ قرعداندازی کیاجائے گا۔ جیشنے والوں کے نام اور صیح حل ایریل 1998 سے شمارے بیں شائے ہوں سکے۔

4 كرين ماكوس اثركي ذر دراركس مع :

دالف كاربن والدُاكراكيدُ وب اوزون

(७) मुंद्रीय हु 5 - بحلى كاموجد كسيكها جاتا سي

(اللهُ) اکریه محصیف (ب) اُرکیٹس

رجي ولي

6 - بوا من أكسيجن كتف حصل ياتى جاتى ہے:

(الت) 5/5 حصة

رب الع عصة

1/4 (E)

7-انسان كرجيم بي إني جانب والي سنے چول مرک ان سے کری ہے:

(الف) اسطييس (ب) فيمر

(الفت) واكسس مين دی نیوتن

رجي مينڌل 2 سب سے میکے میں مائندال نے

1. اسٹریبٹو مائسسن نامی انجکٹن کسس

دربافت كياكه بان؛ أكسيج اور

الميدروجي سي كامركب مي:

ر تندال نے ایجا دکیا:

والعشق كيوأكزد رب، جان دالش

رج) کیونڈش 3- شيلى گزائ كى ايجاد 32 18 يومي عمل

مِن أنَّى تقى كيا أباس فامور سأمترال كأنام تناسكتي إبرجس نياسي ايجادكياد

۱۱لمت) قرمی دب، اُئُن اسٹمائن

(ح) مورکس

رج) جینگا کوڈ کی درمانت (العثرى الميرط كليليو (ب) دایرے براوّل کی وازم سیسے 6 1 ـ سورج میں کونسا نیوکلیاتی عمل ري رورفرند (یے) نا برط پڑنسن 20 ۔ اوٹو ان نسائیم بم کس احول کے 13 - اعما رهوی صدی کامشبورورور بمو باستيد: دالت، فترك تحت ایجادگیا: نباتاني سأنسدال كون ہے: (المف) ينوكليرُفرُن (ب) فيوثرن (المث) الموكر (ج) اليکٹی ولیش المب، فيرك (ىپ) تقيوفرانىشر 17 - دنیاکاہ فیصدام پیراکے (چ) لمنيسس ا چى) يورىنىم فران 14. با بلے جدید چینے کی کے کہا والأمك كون مع : صحيح جواب كويرنمبرك (الف) بشگلهداریشس : 200 رب) فرانس االمف شرك (ح) ہندوستان و_ انت 2. ب، 1- ب رب، مینژل رج) ماركن 5۔ انٹ' 18 - سى چىز كا درى دى يى ير 70 كلولار 3- 5 'S .4 15- واكر مركوب كهورانه كوكس سأى مِوسِكُ اس كاوزن يورينس يركيا إوكا: € 7 9- الث 8۔ است االعث، 59 كلوگرام سعین کے لیے نوبل برا ک<u>نہ سے نوا</u>ناگیا: · 3.10 12.12 الدائث رب 185 كاركرام . 3.74 (المف) م اداوتس کی دریافت کے 15. الث 13 :ح ٠ رج ، 18 کلوگرام 17- ب 18-الث وحريبه سص 16- الث 20 المث . 19 ـ بيركلىيىسى كەدىيافت كىس (می) راتبرسوم کی دریا قست 19 - 19 سلوني درسيت حل موصول مبي موا. ماتنردال نے کی : کی وجہ سے ارُدوسائس الوارد (برائے 1997) موصوع : "مسلمانوں کی سائنی پسمائدگی کے اسباب" انعام يافتگاك: اقرل انعام (باره سورو بعنقد) فيضاف شاهد وينجرع في الجامعة الاسلامية لكبنا شيوتي كُر ضلع مرجادته تكريوني - 6 0 2722 دوم العام (أكثر موروب نقد) منظور لحمد كشيرى دع بي شمر الجامعة الفلاح بليرياً تنع ملع المظم كره وبي - 27 61 21 م سوم العام (چادس روب نقد) محصد الشرف (عربي مغنم) موغر 24 مودودى تزل جامة الفلاح بليريا كنع الفم كراه وبي 276121

ارُدو سا مُنس ماہنامہ



صیح حل جیس = / 50 روپ نقدانعام پایس اپنایج عل صفونره 5 دینے گئے "سادہ کوپن"کے ہماہ 10 ماری 1998ء تک ہمین جیج دیں۔ میچ عل اور انعام پانے والے کا نام ابریل 98 و 1 ء کے شمارے یں شائع ہرگا۔ ایک سندیادہ عل موصول ہونے پر فیصلہ پذر لید قرع اندازی ہوگا۔

يساييع جانورجارط

عبدالودودانصاری استنول (مغرق بنگال)

J	پ	_	۶	- (گ	عق ا	و	7	ام
و	2	9	ج	س	1	و	۴	َ ن	1
م	(U	و	9	\$	ت	کس ر	- 1	ی
2	- 1	2	۵	ب		1	ع	ص	£,
ی	س	U	1	م	" ك	ب	J	1	Ø
1	ت	3	26	- 1	,	>	ت	ف	ث
1	ك	ب	ی	س	ب		1	ی	ك
خ	1	رً	9	سش	9	- 1	1	و	25
س	خ	1	م	ſ	ځ	ان	ى	گ ا	ی
<u>_</u>	ك)	1	1	س	ك	5	Æ	ب

ل	ی	ب	41م	ટ	ت	ع،10	1	9	13
-		ن	و	س	٤	1	U	ی پر	ك
- پ		7		,	2:	س	126	Z,6	ت
ق	Ь	15		1	{2}^2	أم	5	ان	ش
1	ر 4 ك	– مم ہے	-1*	- で ⁹	322	٦٥ 🗸	ت	اب	* 0
ی	ت	0	م	18	9	3	١,	ای	ك
1	- ی -	ت		15	0 4	- ل -	- 1-	#U	1
w	,	سم 7س	25	3 0	ى *	ص	,	کی ا	اگ
ت	ŀ	1	٤٣.	. ی	ن	٠,	> 1	1	ص
,	ب-ی	_ :	1 .	_ 1	. ي _	_ک_	. ت -	1	45

نیچ دیئے گئے چارٹ سے
تروف پی پندرہ بنا نید جا نوروں
کے نام پرشیدہ ہیں۔ یہ نام حروف کو
اورسے نیچ ، نیچ سے اورپڑ وائی
سے بائیں ، بائیں سے دائیں،
میدھے سے ترچیے الملانے سے بن
میت ہیں۔ بسنا نے جا نوریڈھ دار
ہوتے ہیں۔ بسنا نے جا نوریڈھ دار
ہوت ہیں۔ بنائے کے نومولو د بچتاں کی
ہوت ہیں۔ مثال کے طوریہ" انسان"
کرفٹ ندمی گئی ہے۔ بقیہ بچودہ کے
مام تلاکش کریں۔

صعيح حل پهول چارك:

(1) گلاب (2) كؤل (3) سوسى (4) نرگس (5) گيندا (6) چينبيلي (7) سورج مكهى (8) لا له (9) ياش (10) يائين (11) رات كوالى (12) تو يى (13) ينفشه (14) موگرا (51) موتيا -

کو نگه درمست حل موصول نہیں ہوا۔



ست جيل رفي

مولی بو کی

السكاط لينتُ كيجن سأتنسدانول نية دُولي" نام كي مصنوعی بھیر کلوننگ عیل کے دریعے نیاری تھی رتفصیل سے لي ديكيس مابنا مرسائنس ايريل 1997 م الحفول في دواور بعظرين مولى أور إولى "است يحتيك سينيارى بن فرن انزاہے کدان بھیڑوں کی تیادی کے دوران انھول نے ایک امبی انسانی جین لیگا دی ہے جو کہ ٹون کو جمانے والا ایک تحصوص برومين (فيكثريمة) بناني بدان ماهرين كوقع بيروجب يه ميدر دوده ديرگ تويدايم يروش ان كدوده س شال برگ. هيموقيليا ووهسلى بمارى حس كى وجد سےمریعن كانون بہست دیرین جمنا ہے، یعن بہنازیادہ ہے) کے مربعتوں میں ای پروین كى كى يونى بياس كے باعث وهاس مرف بيس مبتلا بوتے بن اگراس پروٹین کا انتظام بھیڑکے دو دھدیں ہوجائے آوانسا ان بھیڑتے دو دھ کو مبطور دوا استعمال کر کے اس مو دی اول ہے نجات پاجائے گا۔ مولی اورپولی کو بنانے میں بھی ٹیوکلیس ٹرانسو کی دی کئیک استعمال كائمى بؤكد ولكر عماطيين كالكي عفى المروكد

مول برلى ميں جينى تبديلى كرنا مقصود تفا اس ليے اس كام كے

واسطے ایک پھیٹر کے جنین (ایمبرین) کے سِل استعمال کیے گئے۔

ودلی کے واسطے بڑی بھر کے تھن کے بالغ سال لیے کے عقے۔

تَا ذہ تجریبے *محاسطے ڈاکٹرایا* ان ولمٹ کے گروپ نے 26 دان یُرا<u>نے بھیر</u>سے ایم بو_جسے بل لیے۔ ان سلول ہیں انسانی جسم کی وہ جین داخل گئی تیوکرفریکڑ 👔 نامی پروٹین بنا تی ہے اس جین كوبيدا كاس جين عديورا كيا جودود حرك بيدا واربرهاتي ان اصلاح شده سلول کومصنوعی طوریر پر و کسس کی گیاحتی ک يَّقَ مِيم بِهُ كُر مِزَارول كَاتْعِاد تَكُ يَنْ يَكُلِينَا وَاللَّهِ 425 بهتري سيلون كوششناخت كمسك انتفهى اندول إلى دكعديا كيا-ان الدول كي توكليس ببط بي نكال ديئ كف تق بد نتے سیل انڈے میں نیوکلیس سے طور پر لیکائے گئے۔ ان الدولكويا نخ سے تھ دن ككيم صنوعي ميديم بي يرورش كيا تمي جس دوران به ت<u>تهم تتهم جني</u>ن (ايمبريو) بن <u>تحكم ان ب</u>ن سے 28 ایمبریوز کوچھا شف کر بھٹروں میں لسکا دیا گیا -ان ہی سے صرف بھے بھیڑوں نے بھتے دیئے اورا ان چھیں سے مرف تین میں انسانی جیس یانی گئی ۔ ان تین بھٹروں میں سے آیک ملاک موعى اوراس طرح يه دويعي مولى اوريوكى زنده مير داكمرو لمفك كهنا بيركد جيركدان بحول كونا والرطريق سع برا موسف ديا جائے گا اس سال اکتوبر تک توقع ہے کہ ان سے دودھ حاصل کرلیاجائے گا۔بعدازاں ان کی افزائش نسل عام طریقے سے کی جا کے گی اور فرودی 1999ع جی ای سے مزید بجیّے حاصل سیمے مِاسكين سير الرية توريكا مياب ربايعن ان رميم شده بعيرولك دوده بن انساني يرونين موحود موتى أويه جا أورول كرحم يل " دواسازى" كا أيك كامياب تجربه موكا راس كيك كي مدد مصتنقبل مريد بهاد بول كے ليے دوائي بنان عام كي كى.

فيفر جياند كي طرف

چوتھائی صدی تعطل کے بعدام یعی سائنسدا نول نے میرجاند کی طرف رُخ کیا ہے۔ آج سے پیلیں مال آبل ا پولوئرش نے جاند کی کھوج شروع کی تھی ۔اس مش کے دوران (باق صفحہ 53 ہر)

ہمارے چا دول حرف قدرت کے ایسے نظار نے بھرے پڑے ہیں کہ جنیں دیکھ کو عل و تک ا رہ جائد ہے۔ وہ چل ہے کا تنات ہوایا خود ہمار اجسم کوئی پڑر پودا ہو یاکٹرا اکوڈا سے مجھی

ا چانک کی چزکو دیکہ کر ذم میں کہتے ہے ساختہ موالات اُنجر نے چیں۔ ایسے موالات کو ذمین سے چھٹکئے مست ۔ اپنیس بمیں کھر چیج پر ۔ ۔ اُپ کے موالات کے جوابات " بہلے موالی پہلے جواب کی بنیا در دیشتے جائی گھے اور ہاں! ہمواہ کے بہترین موالی پر: / 50 دوپے لفترانعام بھی دیا جائے گا۔ ابترۃ اپنے موال کے ہمراہ " موال جواب کوپی" کھٹا رہج لیں

سوال جواب

ک لائنوں میں یاسی چیزیں اسپار کنگ ہوت ہے تواس دوران جو لہریں خارج ہوت میں اگریں سے کچھ اسی شدّت اور

قدت کی ہون ہیں جھیں آپ کاریڈرید وصول کررما ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے یہ لہوں ریڈیو بین خلل یعنی گھرڈ گھرڈ ا مدبیدا

كرن بي . سوال : كياير مح به دانت ما يخف كا بُركش (لُولَوْ بَرْقُ) خزير كم بالول سه بنتا به ؟ محصد ظهير النور

مفی منزل - جی پی او رود که انعمت پوره بر مان پور ، مدهیه به پر دلیشس

جواب: جی نہیں۔ ٹوتھ برش ایک قسم کی بلاسٹک کے بالوں سے بنتا ہے۔

سوال: زیادہ کھانا کھا نے کے بعد عنودگی کیوں محرس

9 4 35

وأبعث لهاشون

معرفت محتشمیم اُ ذا د اندی پارسله دُانگه ریل پارسمبی روژه اسنسول 713302 چواب به کھانا کھانے کے بعد عنو دگی اُنے کی وجو بات کی ہیں۔ ان ہیں اہم ترین دو ہیں۔ اول پر کہ مجوک ایک ہجین کا نام ہے۔ کھانا کھا کر جب پیٹے بھر جاتا ہے توایک آسودگ کا احساس ہوتا ہے۔ اسی سکون کے باعث دماغ سے تعالی مہنتا ہے اوروہ عنو دگی بعنی اَ رام کی حالت ہیں جانے لگا ہے۔ دوسری وجہ ہر ہے کہ کھانے کے بعد خون کی سے بلائی نظام عضے کے وقت جرومشرخ کیوں بوجا تاہدہ

خالدالرجمن حكيم

طک ناگ اسلام آباد دانت ناگ کشر 19210 چواب : جب غصه آن به جه توسانس کی دفیار ، دل ک دهردکن ادر دوران خون تیز بوجا ما جهد دوران خون کی تیزی جسم کے سبھی

حصوں میں خون زیادہ مقدار میں پہنچاتی ہے۔ چہرے کی کھال ہونکہ بتلی موتی ہے اس لیے کھال کے نیچے واقع باریک نسول میں جب نول کی مقدار بڑھتی ہے توسر فی چبر سے پرجھاک آتی ہے۔

سوال ؛ جس دقت زین رتین شکل بن بخی ۱س وقت سب موال ؛ جس دقت میان انجام ی ؟ میدان انجام ی ؟

محمدمشيس

165 گلی مآباد الی چھنٹ لال میاں

دريا تي - تي د بل- 110002 دريا تي - تي د بل- 110002

چواب ؛ زبین کی اوپری پرت سب سے پہلے تصندی ہوئی ۔ تقی اس لیے اوپری سطح نے ہی سب سے پیلے تھوس کل اختیار

کاتھی اسے ہی آپ خشکی کہہ سکتے ہیں ۔ سوال : بجل کی چمک سے ریڈ یومین تھوڈ گھوٹا ہرسٹ کیو ں

ن . . . 60 پيٽ سے ميدوين سر سر مين بيت يو . جو نے لگتی ہے ؟

يحلى فهيم سميلوى

وادالعلوم احمدیہ سلفیہ لبریاسرائے درکھنگہ46001 ایسان

جواب : ريد بيغامات كو كريد مخصوص لهرول كي شكل بين

وصول كرتاب يجب اسمان من بحلى چكتى بيديا آپكن كلى

تحيل كر في لكت بي ريدسب كاردوائي منه مي اسلسابين اور بدبوسیداکرن ہے ۔اس لیے خروری مبے کہ صبح اُ کھنتے ہی سب سے پہلے خوب ایچھی طرح منع صاف کریں بھی کو ل چیز

کھائیں ورنہ پرسپازہریلے ما ڈسے جم کے اندریطے

<u>جا تے پی</u>ں ۔

سوال: سمیں پٹر بود ہے کول استے کے کہول بنتے میں شاديهاميس

يزُه بوره - مرى نگر - 190011

بواب: سبمی تونیس میکن بال زیاده تر پیر بودولک

بن كم عِكْدِين زياده بناوثي يك كي حاستى بين يعي كم سيمً

يرشكل محفوظ موني بيد مينى بامري يوطى يا نقصاك كول ملكند، يركم نقصان ببنيال ب -اس وجدس بهار ح بمركزيادة ر

تينے كول برت بي وجومات دومين اول يدكه كول بناوط سطحی رقبہ میں زیادہ سیل اور ٹشؤ سما کیتے میں ۔ ووسر بے

لیکن جیسے بیچ کرنیں با دلوں ہر بیٹرن ہیں اس حال ہیں کہ بارش ہورہی ہو توجع جو پان بنیے زین پر آنا

کلیم الله ظهر البامعة الاسلامید للکهنا ثیوتی نگر صفع سعارته نگر 272206

جواب : یان کے بخارات سرد ہو نے سے بعد بادل کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ بادل کا مرزعموماً برفیلا مؤما ہے جبكداس ك كنارول سے بيحك بيلے موتے ميں بان بخارات كاشكل ميں افرتا رہتا ہے۔ سورج كى تما زت جب بادل پر پڑ لڈ بیے تو بادل کی اوپری تھیجے سے برف نگیجل کر بھا ہے گشکل ہیں اُڑ کرفینیا ہیں شامل ہوتا رہتا ہیے لیکن یہ بالی جسب

بھاپ بنتا ہے زباول ک نجلی نم سے حدت بھی جذب کرلیتا ہے جس کی وجہ سے بادل کی نجلی پرت محصد کی رہی ہے۔ اس تحلیل ہوتا ہے تو دوسری طرف بنتا بھی رہنا ہے۔ اس کے علاوہ اگرہم یہ ما ن بھی لیس کہ سورج کی کرمی سے یانی گرم ہوکر

ينجي آتا ہے تو دراسو جيئے پانى كى وه بوندجب بادل سے زمين كے آ كے كى توكيا را سنے ميں تحديثرى نبي برجا كے كى کہ خی کہی ایسا بھی ہونا ہے کہ دھوپ بھی نکلی ہو اور بارش بھی ہورہی ہو ایسی حالت بیں بھی زمین پراکنے والے یا تی

ماضم كى طرف ترجيعًا برصحاتى بي جس كى وجد سے دماغ كى سپیلائ کم ہوجاتی سے ۔ دماع جم کوجیے کم ٹون یعن کم آکسیجن طنی ہے۔ تووہ نیندکی کیفیت میں اُ جا کا ہے۔ سوال: حبب بم سوكراً ثقية بي تومنه بين لسلساين كيول

شاهدسراج ظا ہر سچ ک راگھو نگر ، بھترار ہ مدهويتي _ 847212 (يهاد)

چواب ب سونے کے دوران منھ میں اعاب جمع موتارہ تاہے اگر دانتول میں غذا کے ترا ہے تھی محصی محصی کے بس بین سونے سے قبل کپ نے وانت نہیں صاحت کیے اتھی طرح کلی نہیں کی تو

یہ غذا سڑنے لگی ہے معدیس موجود دبین جانداداس کو

انعامی سوال: جب سودج کی کرنیں زمین پریٹرتی میں توزمین کی ساری چیزیں گرم ہوجاتی ہیں۔ ہے تو وہ گرم میوں نہیں ہوتا ؟

کی بوند گرم نئیں ہوتی ۔



بناوٹیں گولائی ہر ہیں۔ سوال ؛ عنس کرنے سے بعد نیند کیوں آئی ہے اور معرک بیں اصافہ کیوں ہوتا ہے ؟

يلال احمد

راجہ پورسکروں سرائے میر، اعظم گڑھ۔ یونی جواب ؛ دونوں باتوں کا تعلق دماغ سے ہے۔ دماغ تی خاصیت ہے کہ جب استحکون جا ہے ہوتا ہے توجی وہ جسم کوسلانا ہے اور جب دماغ سکون جا ہے ہوتا ہے تب بمی وہ جسم کوسو نے کا حکم دیتا ہے جسل کر نے کے بعد طبیعت بشاش ہونی ہے سکون کا حساس ہوتا ہے ۔ اس وجہ سے دماغ پر سکون ہوتو توک کی مسکون ہوتا ہے ۔ اگر دماغ پر سکون ہوتو توک بھی تو بات ہوں ہے۔ اسمائی پول سمحد لیس کرجب ذمن پریشان ہوتا ہے ۔ اسمائی پول سمحد لیس کرجب ذمن پریشان موتا ہے ۔ اور نبیند بھی غائب

ہوجانی ہے۔ سوال ہ جب بجلی کا بلب ٹوٹنا ہے تو آواز کیوں کرنا

? ں وہی خسامتم مکان *نیر* 67/662مکہ بلکین کلہ

سما رنبور -247001 بجلی کے بلب ہی ہوا خارج کر دی حال ہے

اورسہت معمولی مقداری کون ارٹ (۱۸۶۸) گیس معردی جان ہے۔ جب بلب ٹوشنا سے توبیگیس باس نکلن ہے۔ اس اور ہوا اس خالی جگر دی اس خالی جگر کو بڑ کرنے کی کوششش کرتی ہے۔ اس عمل کی وجہ سے موایس ارتعاش بریدا ہوتا ہے جو آواذگی شکل میں ہمیں مصنائی دیتا ہے۔

سوال: پیشاب کرنے کے بعد اُکٹ جسم میں تجد تبدی ہ کیوں کا فی سیعے ہ

فنهدم اسول اسن اهید جوبر محر و اردیم و الدار 44300 مهاد افرا جواب: یه کیفیت عموماً سر دیون بی بوت بجد جب جسم سے حدّت صائع بوت ہے ۔ ایعنی الحداد الله احمال بوتا سے توجیم تیزی سے بل کر درجۂ توادت بیکساں کر نے کی کومشش کرتا ہے۔ اسی کوم مجم حجم می منتے میں ۔ اسی وہد سے زیادہ مردی کی کیکی آئی ہے۔

نومان جن سوالول کے ہمراہ کو پن نہیں ہوتا وہ مث مل نہں کیے جاتے ،

نزلدو زکام بکھائی، وراس سے پدا ہوئے والے سبند، ویصید ویک اوان کے لیے بے حد مفید شربت ہے ۔ جیون چھون ہوائی نابیوں اور تھیبید وں میں جے ہوئے ہوئے کا رہے ۔ کیمیپر وی کو نوٹ کو سے ۔ کیمیپر وی کو عوبت بہنی آ ہے ۔ بگرانہ ہوئے نزلدوز کام کو درست کر سے سبید اور جیمیبر وی کو نوٹ کو سے معار اثرات سے معاد دار کھتا ہے جیمو فے



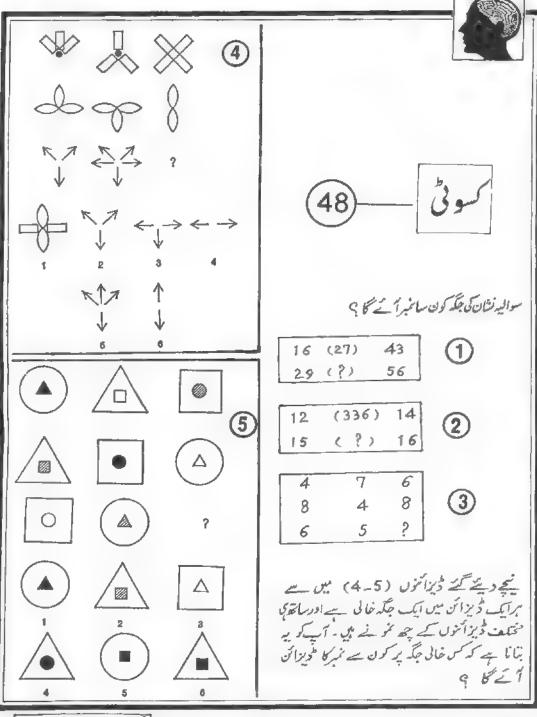
THE UNANI & CO. - - Service Se

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S.

SORGE ARCHITELATERAL DARY VOANT NEW DELHI 116002

Phone: 327-312, 3281584



هجيح جواباتكسوشينبر 46

(میراعد دولوم کر نے کے لیے سلے دوا عداد کوجمع

دیائی سے دائیں اوپروائے اورا<u>گلے شے وال</u>

كرك اس مرسے أيكم كرلس.)

اعداد کے درمیان دو کافرق سے

78 (بركيث كے بامروالے اعداد كوجمع كر كے تين

سے مزب دیں ،)

انعام پائےوالے ھونہار میہن بھائی:

معرفت سعيده بيكم بيُحر لَيْد كُرُازُ بِا فَيَ اسكولَ . بيلِ 43 112 2

نز دسرکاری دوافها نه ۱۰ دهایمن گاؤل منبع امرادتی 444709

كُورِنمنتْ الرّبِيكَتْدْرْى اسكول بيجبيها رّه بحثير 2124

موصّع بانسود بادى يوره) دّاكار بركام صَلع انت نَاكُم ثم 122.

بيجبيط والربيان بإزار منلع كرنده يوپي 1206 27

1- ياسعيس فاطمه عليل فاصنى

3- بي-ايي ميدر

4. رقيتاه ايوب

2. رُكيم الساديين مُعرفت عظيم الدين والرَّمْين

5- خديجه خانون، جامعائث

4 ڈیزائن غیر ہ

5. ڈیزائن نمر 6

مجح مل بهجة ولك ديكرقاريين

🗨 محدحببيب، جامنة الاسلاميه تعكمتا 🌑 محداحتشام الدين

شا دپور گلبرگه 🕒 خالدنذیر وفیع آبا دکشیر 🗨 خورسشید

احمدواني برنمي بشريره كثير 🌑 محداهم جامعة الاسلامية ملكبتا

🔵 افروزاخرته جامعة الاسلامية تلكهنا 🖢 بوالاعلى ابن عيالمجيد

جامعة الاسلامية تلكينا 🌘 شهنا ذاكبررام نترٌ ود والمه

فرزان خان تحمالنجی ۱ برتراب بن امن سکلی.

🌑 ففنل الرحمل كلى مدرسته الاصلاح اعظر كواهد

آب کے جوابات اسمولٹ کوپنے کے ہمراہ 10 رواد فی 1978

نک ہمیں ال جانے جائیں صحیح جوایات میں سے بذر بعد قرعد اندازی كم ازكم 5 بين بعاينول كے نام تين کر اير بل 1998 كے

شار مے میں شائع کیے جائیں سے ۔ نیز جیننے والوں کو عام سأنسسى معلومات كى ايك دليسي كماب يبيى جائے كى . المناع مقابله صرف اسکولوں کی سطح پیز دینی مدارس کے

فلہار وفالہات سے بے ہے۔ 2 _ بہت سارے جوابات شائع ہو نے سے یا وجو وقر عدائدازی

كسوفئ كمويين تكهنا مشاه فيهوليس! اها دیث میں مذکورنیا نات ۱۰ دویہ اور عذائیں کیک سائنسی جاگزہ

قيمت =/90 روپيه

واكثراقت الحدين فالاوقى

جتون وتتميرين بهار يسول البجنط

عبالله نبور الجنبي فتناهظ فرسط برج الالجوك سرى مكر 19000 وكثير

يں شامل نيں ہو ياتے كونكران كے ساتھ "كسونا كوين" نیں ہوتا ہے اس کیے

فروري 1998





ال كالم كريد بي كي سي تحريري مطلوب بير مسائن و ماحوليات كري بي موفوع پر معنون كهانى فرامد نظم كيمن يا كارثرن بناكزا پينها سورث سأتز نو لرا دركا دمش كون "

کے ہماہ ہمیں بیسی و پیجئے۔ قابلِ اشاعت تحرید کے ساتھ معتف کی تعویر شائع کی جلے گئی بنر معاومتہ بھی دیاجا کے گار اس بسلے بیں از بدخط و کمآبت سے لیے اپنا پتہ لکھا ہوا پوسٹ کا دڈی بھیجیں (نا قابلِ اشاعت تحریر کووالیس

بھیجنا ہمارے لیے مکن مذہوگا)



لقمے برکیابتی؟

من<mark>ق رخیاب گرزاینی</mark> <u>۱۱ ×</u> گواکٹر قاکر مسین جزئیرکالج عزیزی محل پایتمری منلع پریخی مہ پائٹر 431506

مجھی آپ نے موچا ہے کہ بیج کھانے کے دوران آپ تقے مند میں رکھے چلے جاتے ہیں توان بچاروں پر کیا گزران ہے اس کا پھی علم ہے آپ کو جآتے ہے اس تقبے کی مفوڈی می حالتِ ذار مم آپ لوگوں کو سٹ ناتے ہیں .

آپنے لقرمنی میں رکھا اور اسے داخول سے چہایا۔ آپ افقے کو جتنا زیا دہ چہائیں گا آتا ہی فائدہ مند تا بت ہوگا کوئلہ مند سے معدہ تک جانے والی ننگ نا فیم سے صرف چھوٹے شکوٹے ہی گزر سکتے ہیں۔ اس کے علا وہ بچھوٹے میں کرتے ہیں، انبز انجمس (ENZYMES) کوزیا وہ رقبہ میں کرتے ہیں، افر پول ہفتم کا عمل تیز ہوجا تا ہے۔ مند ہیں موجود تھوک کے غدود (SALLVARY GLAMES) ایک لعاب دارمادہ تیاں کرتے ہیں جے شکل زبان میں لعاب وہن اور آسان ذبان میں مقوک القریمی طور کے اللہ اسے آسانی سے زنگل جاسکے۔ لیجے مند کا کام توبیال ختم ہوا۔ اب آگے کی سنتے۔ مند کا کام توبیال ختم ہوا۔ اب آگے کی سنتے۔ مند کا کام توبیال ختم ہوا۔ اب آگے کی سنتے۔ مند کا کام توبیال ختم ہوا۔ اب آگے کی سنتے۔

میں بہنی جاتا ہے معد ہے دلوار مبت موق ہول ہے اوراس میں بہت سے عدود (CLAND) شائل ہوتے ہیں۔ جنویں - TUN (GASTRIC GLANDS) Till Jan يَّ مَسِفُرِكِ كَلِينَدُ ، أَيِّك رِس (GASTRIC JUICE) پیدا کرنے ہیں جمیٹرک جوس ہیں بیک اینزائم پیلیسسین (PEPSIN) مِوَّاعِ بِوَيَابِ (HCI) كَيْ مُوْتِرُوكُ میں پروٹنیز وغیرہ کو مصنم کرتا ہے۔ سیا کہا آ بے نے یہ نہیں سمجھیں آدا ہے۔ اچھا تواب آسان طریقے سے یوں (GASTRIC GLANDS) SOLE C Single Company في جوس بيداكيا - اس توس مي بيسين موجود بيدجس في بروتنيز مهنم کیں۔ آپ کے تقیمے میں جتی زیا وہ پر وٹمیز ہوں گے الکے مفنم عمر في سم يدا تنامى زيا ده تيسر ك جوس بيدا بوگار مثلًا الرآب نے تقیمیں سیسے نظر جی کرایک گوشت کی ہوالی لی اورا سے منع کے لے جانے میں کا میاب بھی ہو گئے تو آپ کے معد سے میں زیادہ کیسٹرک جوس پیدا موگا کیونکہ گوشت میں بروشنز زیاده مقداریس بر تے ہیں۔اس دوران معدے کی مسلسل حركت كى بدولت لقم كيم برجهو أفي جهو أي الكراس موجلتے ہیں جن میں انیزائمس (خامے علم موکرا ان کوایک ملغوبہ کی شکل و سے وینے ہیں ۔ اب آپکا تقمہ معدے سے نكل كر چيون أنت ميں جائے كے ليے تيا دہے .

چھوٹا ائت (SMALL INTESTINE) بہت ہی بیچ دار ہولئے۔ بالکل ایسے ہی صیبے بہا ڈیرجانے والی سڑک چھوٹی است میں آپ سے مرحوم نقیمے کا استعمال

ESS

بحبلي

محمدشهابالدین ۱<u>۱۳</u>۱ اُژود مڈل بان اسکول سنگیا شِوم بباد

آج کل مماری دوزاند کی زندگی بین بجلی کی صرورت بہت زیادہ بڑھ گئے۔ ہے۔ بجل کے بغیر نہ تو گھروں بیں بلب یا شوب جل سکتے ہیں۔ میٹر سے گرمی پیدائسیں ہوسکتی ہے، نہ ہی شیل فون یا فی اور کا کام کر سکتے ہیں اور متحدد کا رضا نے بھی اس سے چلتے ہیں۔ لیکن کیام م نے کبھی سوچا ہے کہ بجلی کیا ہے اور کیسے پیپ وامونی ہے ؟

ہم سب اکثر بارات کے موقع پردوشیٰ کا انتظام دیکھتے ہیں۔ ایک گاڈی ہیں۔ اوگ سر پر شوب لائٹ کا فریم لیے چیتے ہیں۔ ایک گاڈی پر رہبت اوا کر تی ہوئی ایک شین چلتی ہے۔ اسے جنر پیڑے اس منام سے جا ناجا کا ہے۔ ہم سب اکثر سائیکل پر سوار ہو تنے ہوں بالوگوں کو چڑھتے ہوئے دیکھتے ہوں۔ عام طور پر سائیکل کے پچھلے چکتے سے ملا ہوا یک وگھتے ہوں۔ عام طور پر سائیکل کے پچھلے چکتے سے ملا ہوا یک بھی کا گان کو انگر کے بلیہ کوجلا دیتا ہے اور چلا فی ان ایک کو سر کے بیت کھا ہوا اور چلا فی ان ایک کو سر کے بیت کھا ہوا اور چلا فی ان ایک کو سر کھتے ہوئے کا کہ سائیکل میں ڈوائنو کے نہ ہو تورشی میں ہوا ہو کہ کو رہن ہو کہ کہ سائیکل میں ڈوائنو کے نہ ہو کو روشی میں خوائنو کے ایک میں ہو کہ کو گائنو کیا ہو گا کہ وائنو کیا ہو کہ کو گائنو کیا ہو گا کہ گائنو کیا ہو گائنو کیا ہو گا کہ گائنو کیا ہو گائنو کیا ہو گائنو کیا ہو گا کہ گائنو کیا ہو گائنو کیا گائنو کیا گائنو کیا گائنو کیا ہو گائنو کیا گائنو کا گائنو کیا گائنو کی گائنو کیا گائنو کی گائنو کی گائن

ہے، اس کے اندر کیا ہے اور کیسے کام کرتا ہے ہ طی کنم بھی کی دو اکرنٹ، ہیداکر نے کی ایک شہیں ہے اس میں مقناطیس کے دور برعکس قطبین کے درمیان کا نیے کے تا روں سے بجلی دوڑ تی ہے۔ انھیں تا روں سے مجر ابوا یک تا رجیب با ہرا آنا ہے تواس سے ہوکر بجلی کے زوبا مرکلتی ہے۔ تین طرح کی رطوبت (SECRETION) سکرتی سید. بینکر باکل جوس (PANCREATIC SUICE) بدلیلید

(PANCREAS) میں پیاموتا ہے اور تھو آل سی ٹیو ۔۔۔ (PANCREATIC DUCT) کے در بھے چیون اُ انت میں بہتی

ہے۔ اُنت کا جو ک (INTESTINAL SYILE): اس کو چھو ق اُ اُنت کی اندوول سطح پر موجود سیلز فارج کرتے ہیں نیز باکل (BILE) اس کو جگر (LIVER) پیداکرتا ہے۔ اور یہ

BILE DUCT کے در یعے تھول اُ اُنت میں بنی اے مواقع

اور آنت کے جوس میں اینزائمس شامل ہونے ہیں۔ جو پر و شینز کو امیدوالیٹ (اللہ علیہ اینز کی میں اوراسٹاری (المعتدی)

یعیٰ نشا سستہ کوشکر میں تبدیل کردیتے ہیں۔ باک میں کو لگ اینزائم نہیں ہوتا لیکن یہ چکنالگ (۴۸۶) کو تحلیل کرکے ان کو

ميرم بي بي بد ديت بي.

المچهون آنت کا اندرون سطح پر لاکهول کی تعدا د میں مجهون ایکیول کا فارح کی چیزیں موجود ہوتی ہیں جنیس موجود موتی ہیں جنیس ولائی (۱۷۱۷) کہتے ہیں ۔ پیم ختم شدہ خوراک کوجذب

کرنے کا اہم کام انجام دیتی ہیں۔ چھو ٹی آ نت مبرطی آنت میں تصلق ہے۔ بڑی آنن میں ولائی نہیں ہوتے اور یہاں تیرہنم

شده نوراک جسم سے خارج ہوئی ہے۔ یہ نوعتی جناب ایک عمد کر محمل اور سادہ ک آپ بیتی۔

اب آپ جیسے میں لقمہ مند میں رکھیں توساتھ ساتھ سوچتے ہی جائیں کہ یہ س حصلہ میں جائے گا اور د ہاں اس کے ساتھ کیا کچھ ہوگا ؟ اس کا ایک فائد ہ سر موگا کہ آ بہت ہے آبہت

کچھ ہوگا؟ اس کا ایک فائدہ یہ ہوگا کہ آ بہت کہ آ جہت کہ آ جہت اکپ کوعمل انبھنا اگر (DIGESTIVE SYSTEM) کے بارسے

میں سب کچھاز ہر ہوجائے گا اوراس کا ایک فائدہ آپ کی اوراس کا ایک فائدہ آپ کی اور سے کے اور کا فی کھا نا

بج جائے گا۔ گویا فائد ہے کا فائدہ اور بجت کی بجت !

والول في محصوح فكا لا مع - اس مين الميم سع مجلي بيداك جاتي

ب- يرايم كا ب ؟ عناصرك انتما في حيو في ساذت

كوايم كيقي ب مرايك اللم مين بحل كي ذرّات مو تسايل ينب كو

الكران تنه بي بعض عناص الميم (درات) السف أب

لوطنة دست بي - ايسے عنام كوريٹريائى عنام كيت بي - ان

سے ہی بجلی کی زویب دائی جات ہے ۔ اس طرح سے بحسلی يداكر ني برنتي برت بانا بداورا لودگي كا خطر وي

سائنس بیل هیے آگے بیل هیے

الله تجارت كي اجازت دبيّا ہے اور سود سے منع فرما يا ہے

بر کس الولسطم وط کروب الاست (بیت النفر مبی سے داہستہ)

گرست 20 سالوں سے سلامی مالیات میں ایک عتبر نام عبید مب ارک

رابطه:

جوبهمار مے كفرول اور كارخانول بين ينتي مي اور مير او التمو می وایس بوجال بے .اس طرح کرنے دوال دوال رہتا ہے

لیکن سوال یدا شینا ہے کہ ڈائمویس ماروں کی کنڈلی کو کیسے نیایا

بباطريقي بيك ندى كوروك كرايك بانده كي دييع

بان كابرا وخروكرليا جاتا ہے . وخره شده يا ف كوايك إي اونجان

مے گزاکرٹر ہائن سے جڑھے ایک پسٹے کوچلا یا جا آ اسے - پستے کے

ناچنے سے ٹربائن ناچنا ہے۔ اِ سے بَن بجلی کیتے ہیں۔ بھادت

یں اس طرح بجلی کئی جگہ تیار کی جاتی ہے۔ پئی بجلی تیا دکرنا نسبتًا سستا ہوتا ہے۔ جب تن بحلی نہیں تھی تو کو کل سے پان گرم

كركيهاب كيودربد ثربائن جلايا جانا تفاءا سيراران بجلي كيتي برباديل براتو بوكارو ويزهيل ايسيم كزي ب بجل کی رو (کرنٹ) پیداکرنے کا ایک تیسراطریقہ بھی سائنس

جاتا ہے ؟ اس كے كھمانے كے دوطر يقے بير.

3254120 ممين - 289 4465 202 4465 على ترا 3254120 دېل - 3255514 تيدرآياد-1 4605751 بنگلور = 2260674 ° 226 5628 كال ك- 4605751 703024

ميزان

: مَأْسُسُ سب كے لئے أم كتاب : انورميناني مصتعت

: شكيل جاويد- ديارس كارنر ناشر ميرعبيدالنداسٹريٹ • بشڪلور - 51

صفحات : 104 (غرملد)

: 30 روپے ويمدث : ﴿ وَالرَّحْسِ الاسلام فاروتي ميصر

زبرنظر كمآب كيمه مقتف محتزم انورميناني صاحب بنيادي طود براكيت ثباعزا ديب اور سكنسس سيمعتم ولي جيساكات ب

کے عنوان سے ظاہرہے انفوں نے برت ب سب سے لیے لکھی ہے۔ اگرنع رہے کریں تر بول کہنا ہوگا کہ اسے سے اور

بھے دونوں پڑھ سکتے ہیں سکن آگر تنقیدی نظر ال جائے تو بهمتناير كأكرموص عات سحانتخا باورميادسيم

تعبن سے بنیتر قاری کی عمر کا نحاظ ظ طروری تھا۔

مینانی صاحب نے اپنی اس کتا بار بیس مختلف موضوعاً

يرطيع أزماني كى بعد والثاب تومضا بين كائينات ا ورموسميات مصنعلن بین چارهباتیات اثین طبیعیات اور دیگرمنزق

موصنوعات سے بحث کرتے ہیں۔ان میں چند بڑوں کی دمجیسی کے بیں جیسے ہماری کا تینات ازلزلہ اتوا نائی حال اورستقیل میں اور جو بری عہدسے سیال جیکہ دیگرمفاین

سی تدرکم عرسے بحول سے زیادہ متعلق ہیں۔ ان ب<u>ی سے چی</u>ند عيد رنگ كيا ہے، سورج بروقت طلوع وع وب سرع

. كِرِّ مِانْلَا بِهِ اللهِ لِيهِ اللهُ وَكِيبِي مِنْ عَرْبِقِينَ لَكَى جِهِ . وعجمعناين ومطانع سانداده بواب كرمعتف مطالع گیرا جنگین وه کم سے کم الفاظیس زیادہ سے زیا وہ موا د اسِن فادئين كوفرا بم كرنے سے خواہشمند ہيں - ان كا يرحذ ب قَا بِلَ نَدِد حِينَكِنِ اسَ يُوسِينُ شِي حَرِيرِ بَرْجِعِلِ اورغِيرِ دَلْجِسبِ يَوْكَى ہے۔ نینجناً سائٹس کوعام لوگوں تک بہنیانے کا اولین مقصد ہی فوت مرتا نظراً ما معدر مثال عطور يركا تينات جسس قدر ہے یا یا ں ہے اسی فدر وصاحت طلب بھی کیکن مصنّعت سے صرف سواچا رصغحات بي مستمادون بمستيا دول مستيار دول. كهكت وق ايس في داكيدش و نظامتنسي زمين كردش البزام فلكي

كيون نظراً تابيد برسيركوكر منك و كبرا شينم برف برق و باران موسم آب وبوا اورنطا برسدابتدائی توعیت سے بی كيونكدان من دىگى معلومات مى مختصر بين جنعين عموما أج كامر

کے فاصلے رفتار کا کینات کی ابتدارا درا نتہار میقعلیٰ تمام تر معدومات اینے قارئین کو دینے کی کوشش کی ہے جس کا بتاج

حسب توقع ما ہوس کن ہے۔

المرامضاين بي كثرت موادكى بنار پربنيكى تمييديا تشريح كے مخلف بیانات خابط تحریریں آگئے ہیں جنعیں آیک عام فارى كے ليے سجد ادشوار مہوگار ان كى چندشاليں حد في لي من

" طری کسکشال اینگر رومیدا الس ۱۸ ع جوهلقه دار مے: "كيكشا يرحلفه دار بيعنوى وأترى اورب فاعده بول بي "خلاراين آيان كروى طور برُمُ لا بعديد

" موا وزن رکھتی ہے اور نجار دیا و ڈالتی ہے " "ریڈیائلروں کو آیان کر سے سے نعکس کرا<u>ن ک</u>یعد لميے فاصلوں كے نشر يعظمل ميں لا سے جا تے ہيں "

" بجليون كى كى تنسيس موتى بى يابخىلى كى نكيل فلاش كو د هادی دار بجلی کیتے بی سیمجی سمبی مجلی کم مدا فعت کا داست

اللاشكران باوردوشاخ كاطرح أبحرن بداسكردو شاخی برق کہتے ہیں ہے۔ بیمی تسم کی برق (یا زنجری برق) دو

ارُدوسائنس اوب ہیں آیے معمولی اضافے کی میشیت رکھتی ہے۔

بقیہ: پیش رفت

12 افرادچاندر باترے وال کی چانیں جمع کیں اور مجد تجربات كيد- تام يمشَّن چاند كي كل رقب كرم ف دوفى صد حقيكا جائزه ليستك دنتيجا امجانك مأنسلال جاند يرتعلق ببت سيمعق حل كرنے ميں ناكام ميں - مثلاً بهيں پنہيں بتركہا ندكيسے وجود بي آیا۔ ہم بقین کے ساتھ بیجی نیس کرسکتے کہ جا تدریربان ہے بانیں م 1994 ء من امریکی محکم دفاع کے ایک مسنوعی سالے تے کچھ ایسے گئل میں کیے تقے جن سے سائنسدانوں کویہ شک مجا تھاکہ جاند کے تاریک سیلو کے طبین (ع محاه م) پریان موجو وا موجود همشن اس كي بين تفصيل جائخ كر سے كا يراسب (PROSPECTOR) نامى اس خلاف جهاز كرمير د دواور كام بيل. چاند کی مقدا طبسیت اورشش کی جاری کرنا ۔ برخلان جاسوس ایتھینا۔ 2 " نامی داکٹ کے در بعے 7 جنوری کوہند سان وقت کے مطابق صبح 7 بج کر 58 منے پرکینٹری خلاق مرکز مصدوانه كياكيا - يه جاموس إيك سال تك چاندك كرد چكر نگابار بے كا-اىكا ايك جكر دو كفيد من درا جرجا سے كا-يدچا ك كسطح سـ100كوميراونجار بسكاتام إيك مال بعديه بك

کی سطی سے 100 کاومیراونچار ہے گاتا ہم ایک سال بعد پر ہلکے ملکے چاند کے نزدیک جاکراس کاطواف کرتا رہے گا۔ اُخری چھ ماہ کے دوران یہ چاند کی سطی سے صرف 10 کلومیٹر دورگر دسٹس کرے گاتا و تعتیکہ یہ نزدیک ہوتے ہوتے چاند پرجاگے اور

ختم ہرجائے۔ اس شن کا خاص مقصدچا ندیر پانی سے وجو دیا عدم وجود کا فیصلہ کرنا ہے۔ نیز چاند کی سطح ، مٹی ا وراس کی بناوٹ کی کھوچ کرنا ہے۔ چاند ہر بہلیم ، لوما ا ور دیگر دھا تول کی تلاش ہے تاکہ یہ اندازہ لٹکا پاچا سے کہ کیا چاند ہر کالونیاں

بنانا یا و مال سے دیگرسٹیاروں پر بھیجے سے لیے راکٹ اسٹیشی بنانا مکن ہوگا کہ نہیں! ختم ہونی ہے۔ سینٹ اٹیلوس کا آش (5T ELMOS FIRE) کا است اٹیلوس کا آش (5T ELMOS FIRE) است کی ہے۔ است کو لیا است کو لول است کو لول اور ڈھلا اول چٹانول پر دیکھی جا کتی ہے !!

نناخے کی طرح اُبھر لی سے اورتسبیعی یازنجری تسمرک بجل بن کر

"وٹامن-سی کی کمی سے مسوڑھوں کے عروق شعربیہ کے سے مسوڑھوں کے عروق شعربیہ کے سے مسوڑھوں کے عروق شعربیہ کے در معرف اسے کروے کی سرو عات ہوئی ہے ۔ اس وٹامن کو زیادہ مقدار سے گروے میں بھری واقع ہوئی ہے ؛ سے اور ڈاٹر کی شکایت رہتی ہے ؛ در وٹائن - نی - 2 کی بیری اور معدم جی بیرای پیدا

کرن ہے نہ وغیرہ وغیرہ ۔

نبا تبات سے تعلق ایک صفول زم بلے پود ہے آگئت مصنف نے آی وی (۱۷۷) نامی بود ہے اگر کیا مصنف نے آی وی اسلام میں اس اسلام کے آگر کیا آئے جیل بتایا ہے۔ ایک کراس پود ہے کوسماق می نکھا ہے اور مزید آگے علی کراس پود ہے کوسماق می نکھا ہے اور مزید آگے علی ایک دار پود ہے کا نام صرف سماق محالیا گھا ہے ۔ تشریح کی عدم موجودگی بن قاری کا اذخو دفرق معلوم کرنا شاید کھن نہ ہو۔ کرنا شاید کھن نہ ہو۔

ریڈنگ پرپوری تورینہیں دی جاسی ۔ بعض الفاظ جیسے ستعالات اسلحوں یا اسلحات ، شعلگی اور ماہر جنیبات کے لیے اسلحوں یا اسلحات ، شعلگی اور ماہر جنیبات کے لیے دی اور داوائی کا نتیجہ ہے ، بہتر ہوتا اگر اس کن بہیں موضوعات کم اور داور زیادہ ہوتا ۔ مربوصوع پر تفصیلی معلوہ ت فراسم کی جاتیں جو بنیا دی اصولول اور مربوصوع پر تفصیلی معلوہ ت فراسم کی جاتیں جو بنیا دی اصولول اور منظریات سے شروع ہوکہ جدید تحقیقات کا احاطہ کرتیں ۔ سب نظریات سے شروع ہوتا ہوتا کا اصطلاحات سے استعال سے جمی صروع موجہ کے سے اور ساتھ ہی مشتکل اصطلاحات سے استعال سے جمی صروع کی مربر کیا جانا جاتا جا ہے ۔

به حیثیت مجموعی به کها جا سکتاب که دیز نظر کتاب

ا دکشنری

ASTHMA (ايس + تُحَد + ما يا ايس + ما): الله : بدارى باكيفيت تبس بيل كعاشى أنى شديدا ورسلسلاً محف کر سانس بینا دننوار ہوجا کے ۔ دوانسام خاص ہیں ۔اگر سانس کی نالى سِيْتِعلق وجومات سے موتو" بروكى ال استعما كهذا كا مے يبى زياده عام سے - أكرول كرمن مصقل برتر" كاروالك" استهما لهلأ اينيه وجن من بينول كردل كه بايس جانب واله نجلے صفتے پراکیک بوز، ہے ایسے مریضوں ان شار پر کھائی کی كيفيت لظرا في سيد.

سانس يمنعلن استضاكسي جيزا موسم مصدالرحي بحسس انفیکٹن یا جذباتی ننائوا در کیا لگی دجہ سے ہوسکتا ہے پہلی قسم عمومًا كم عرى مِن بول سبير. مم موه م عرف بارون مي . ASTOMATOUS (ا ع + اس + و + م ع + س) :

اسٹومیٹس و مودوں کی تیبول میں یا تسے جانے والے با کسام) کے بغر- بغرمنه کا مے مندوالا.

ASTRINGENT (ايس + برُرُك + مِستنش) :

ا بیسے مادئے جو دیا ندارہ ل کے نشوز (بافت) کوشکیٹر تکے۔

معف آید ما بنا مرنبی، بلکہ آیک تخریک کارسالہ ہے ، اس کا براول دستہ ہے -اس کابیاً ا بنے را تھیوں اور ہر اللہ علم تک پہنچا تیں۔ ان کی توصلہ افزائی کیجیے ک وہ بندوستان کے سے اُردد ماہنامہ اور دورون اُرکھائیں

د کا دُٹ ڈال دیسے ۔ ASTROBLEME (ايس + ترو + بلي +م) : ز مِن کی سطی پر وہ مخروطی گڈھا جو ضل مرہے آگر کر نے دایے

ان مِنْ مَكُرٌ كَ بِيدِاكُروسِهِ ﴿ الْحَيْسِ بَشِيجٍ كُرُ مَكَ يَامِحْتَفَرُونِهِ

کسی نشاب نافب امیٹیو را کٹ کی چوٹ سے بنا ہو۔ ASTROLABE (ايس + ترو + لاب): أصطرلاب: سورج اور دمگر روشن ستارول کی پوزلیشن دریا فت کرنے والاایک قدیمی اله - اس کی مدد مسیمت غبل کی کمی آمار یخ یاوقت

پرسندارول کی پزلیشن کو چیشنگی معلوم کیا جا سکتا تھا۔آج کے دور کے سیکسٹن ط (SEXTANT) کی قدیمشکل.

ASTRONAUTICS (ايس + ٹرو + نو + تيکس) : سنس کی وہ ناخ جوخلائ پر وازول کے متعلق بت اتھے خلالي پر واز علم .

ASTRONOMIÇAL TWILIGHT ، ایس + ٹر و + تو + يمكل _ والمصر + لانك) .

وہ وُففہ یا مذت بس کے دوران سورج صبح وسٹ م انی سے نے 12 ڈگریادر 18 ڈگرکے درمیان ہوئے

نو + ميڪل ۔ يونسط) : فلكما نُي اكاني • زمن ميسورج كا اوسط فاصل

ASTRONOMICAL UNIT اليسس + ثرو +

(1.496×10 كلوميشريا لك بيحك وكروش 30 لاكوميل)

کا ننات سیطویل فاصلول کو نا بنے سے لیے اس فاصلے کو بطورايك أكانئ أسسنعال كياجأ مآسيد والاكامخفف المديع

(۵ 4) ہے۔ ایک توری سال ۱ لانظ امٹری میں 63240 ایسٹر ونومیکل پونٹ (A &) ہو تے ہیں ۔

اُدُدو سائنس ماہنامه میں اُدد "سائنس" ماہنامہ کاسالار فریدار بننا چاہتاہوں/ اینے عزیز کوہدے سال بطور تحفہ بیجنا چاہتاہوں/ فریدادی کی تجمید کرانا چاہتا ہوں (فریدادی نمبر) درانے کا ندرسالانہ بذرید منی اکڈر ارچک / ڈرافٹ ددانہ کردہا ہوں راسال

روسالانهٔ بدریعه سی اردر کرچیک رو دانشط روانه کردها بول کو درج فزیل بنته پر بزریعهاده ڈاک ر رحسطری ادسال کریں: نام

1. رسالدرمروی سے طوائے کے لیے زرمالات 250 روپ اور سادہ ڈاک سے 110 روپ (انفرادی) نیز 120روپ (اداراتی و

برائے دا بڑی می ہے۔ 2- اکیے ترسالار دوائز کرنے ادرا دائے سیدسالہ جاری بحرنے می تقریبا چار ہفتد گلتے ہیں اس مت کے گزر نے کے بعد ہی یادد ہال کرائیں .

3. چيک يا درافط پرموف URDU SCIENCE MONTHLY پيکسين د دلي سے باہر کے چيکو برو 1 دو پد بطور بند کميشن بيسيس ۔

665/18A زاكرنگر انى ديلى 110025 بىتىم بول ئے خطو كتابت:

ہتہ براے خطوب ابت: ایڈ پٹر سائنسس، پوسٹ بائن 14 97 جامعہ نگر نئ دبل 110025 مشرارط المجنسي (يَم جوري 1997 سے تاند)

کمارکم دس کاپیوں پر آبجنسی دی جائے گی۔
 رسالے بذریعہ وی۔ پی روانہ کیے جائیں کے کمیش کی رقم
 کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی کی رقم مقرد کی جائے گی۔
 شرح کمیش درج ذیل ہے :

50 _ 10 كانى = 55 نى صد 50 _ 100 كانى = 30 نى صد 51 _ 100 = 101 كانى = 35 نى صد ألك خرج كابنا مربر داشت كدر كا

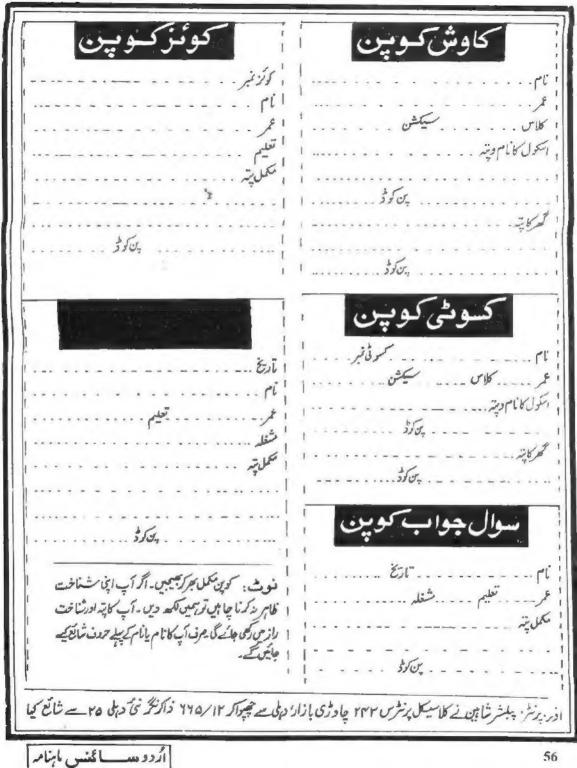
۔ بی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائی گا۔ لہذا اپنی فروخت کا اندازہ لگانے بعدی اکر ڈور دوانہ کیں۔ ۔ وی ۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ادسال کی جائے گی تو خرچہ ایجنٹ کے ذمہ ہوگا۔

شرح اشتهارات

مكمل صفر - 1800 بيد انراجات كا أردر دين پر آيك نفست صغيد 1200 اشتبار مفت اورياره اندراجات كا بي تحق افك في 900 أردر دين پرتين اشتبار مفت مال كيئ. دومراوتيراكور - 2100

پُشْت کُور – 2700

کمیٹن پراشتہارات کا کام کرنے والے حصرات دابطہ قائم کریں۔



خواہشات کے ساتھ



اسلامی مالیاتی وسرمایه کاری کاریورسیسن (دهلی) لمئی

ايس- الل- باؤس، 10 أصف على رود ، نتى دبى 110002 زن : 3233509 : 3233509 - تلس: 3233509

فاس: 11-4642466 191-11-3269723

كاربوريث ايند ايد مستريد آفس / 109 مليه بالرنگ اين آر دود ، بنگلور 2 (اندل) 0845_8835:00 12275256:09 نكى: 080 -2275216

FFBRUARY1998

Rs. 10.00

R.N.I Regn No. 57347/94. Postal Regn No. -DL-11337/98. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110 002. Posted On Ist and 2nd of Every Month License No. U (C) -180/98 Annual Subscription Individual Rs. 110.00 Institutional Rs. 120.00

Urdu SCIENCE Monthly



جس نے ١٩٨٤ء ميں يورى قوم كواپئ گرفت بي لے ركھا ك ما توكند عرس كندها الكرفودكفالت شكرماذى سے ، كمك كرميل فليش لا تعط بنانے افق تک، شیروانی اخٹوپوایشزز ا دربلب کی دنیای ایک موبلونام ہے تمام ملک بی لگ



حُبِ الولِیٰ کاس مرکزی سے اُجرتے ہوتے ،



بمارى طاقت كومزيراستكام بخشة والى بعيرب، ہمارے دار ہ کارکے ہرشعے مں ہیں اعلیٰ ترین مقام کے بہنجانے میں مدد کارثابت ہورہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED (A SHERVAMI ENTERPRISE)